

UNIVERZITA KARLOVA

Filozofická fakulta

**RIGORÓZNÍ PRÁCE
(OBRAZOVÁ PŘÍLOHA)**

2017

Andrea Krahulcová

Univerzita Karlova

Filozofická fakulta

Ústav pro klasickou archeologii

Historické vědy – Klasická archeologie

Andrea Krahulcová

Římské tábory u Numantie

ve světle literárních a archeologických pramenů,

geografických informačních systémů

(Ibérie, 2. století př. Kr.)

The Roman Camps at Numantia

in the light of Literary and Archaeological Sources,

Geographic Information Systems

(Iberia, the 2nd Century BC)

Rigorózní práce

(OBRAZOVÁ PŘÍLOHA)

Konzultant: doc. PhDr. Jiří Musil, Ph.D.

2017

Tab. VI: Chronologie vybraných bitev z období římské republiky, druhou punskou válkou počínaje a r. 45 př. Kr. konče¹

př. Kr.	Bitva	Válka	Vítěz	Poražený
218	Bitva u města Cissa	2. punská válka	Gnaeus Cornelius Scipio Calvus ²	Hanno
218	Bitva u Ticina	2. punská válka	Hannibal	Římané
218	Bitva u Trebie	2. punská válka	Hannibal	Římané
217 ³	Bitva na řece Ebro	2. punská válka	Gnaeus Cornelius Scipio Calvus	Hanno
217	Bitva u Trasimenského jezera	2. punská válka	Hannibal	Gaius Flaminius
216	Bitva u Kann	2. punská válka	Hannibal	Varro
216	První bitva u Noly	2. punská válka	Marcellus	Hannibal
215	Druhá bitva u Noly	2. punská válka	Marcellus	Hannibal
214–213	Bitva u Beneventa	2. punská válka	Tiberius Gracchus	Hanno
213	Bitva v Bruttiiu	2. punská válka	Hanno	T. Gracchus
213–212	Obléhání Syrakus	2. punská válka	Marcellus	Hippokrates
212 ⁴	Dobytí Sagunta	2. punská válka	Hannibal	Římané
212	První bitva u Capuy	2. punská válka	Hannibal	Římané
211	Bitva u řeky Baetis	2. punská válka	Hasdrubal Barca	G. Cornelius Scipio Calvus a jeho bratr
208	Bitva u Baeculy	2. punská válka	Scipio Africanus Major	Hasdrubal Barca
207	Bitva u Metaura	2. punská válka	Římané	Hasdrubal Barca
206	Bitva u Ilipy (Silpie)	2. punská válka	S. Africanus Major	Kartaginci
203	Bitva u Bagbrada	2. punská válka	S. Africanus Major	Hasdrubal a Syphax
202	Bitva u Zamy	2. punská válka	S. Africanus Major	Hannibal
197 ⁵	Bitva u Kynoskefal	2. makedonská válka	Flaminius	Filip V. Makedonský
190	Bitva u Magnesie	Válka s Antiochem III. Syrským	Scipio Africanus Major a jeho bratr Lucius Cornelius	Sýřané
168	Bitva u Pydny	3. makedonská válka	Lucius Aemilius Paullus	Perseus Makedonský

¹ Název, podoba a obsah tabulky, který se váže k bitvám z let 58–45 př. Kr., jsou převzaty z Kovařík 2015, 417–418 a doplněny z Dupuy – Dupuy 1996, 119–120, 123–130. Další informace v tabulce obsažené pocházejí z těchto zdrojů: Marek – Oliva – Charvát 2008; Noguera 2012.

² Noguera 2012, 265.

³ Noguera 2012, Fig. 2. Na jiném místě je tato bitva kladena do r. 218 př. Kr. (Dupuy – Dupuy 1996, 79).

⁴ Noguera 2012. Další badatelé řadí tyto válečné události do r. 219 př. Kr. (Dupuy – Dupuy 1996, 77).

⁵ Dupuy – Dupuy 1996, 103. Dobový pramen (Florus, *Epitom.* I, 23) spojuje tuto bitvu s první makedonskou válkou, která se uskutečnila v letech 215–205 př. Kr. (Dupuy – Dupuy 1996, 83).

146	Pád Kartága	3. punská válka	Scipio Aemilianus	Hasdrubal Boiotarch
146	Bitva u Korintu	Achajská válka	Lucius Mummius	Kritolaa
133	Dobytí Numantie	Numantinská v.	Scipio Aemilianus	Numantinci
108	Bitva u Muthula	Válka s Jugurthou	Caecilius Metellus	Jugurta
105	Bitva u Arausia (Orange)	Stěhování Kimbrů a Teutonů	Kimbrové a Teutoni	Mallius Maximus
101	Bitva u Vercell	Válka s Kimbry a Teutony	Marius	Kimbrové
86	Bitva u Chaironeie	První válka s Mithridatem	Sulla	Archelaos
85	Bitva u Orchomena	První válka s Mithridatem	Sulla	Archelaos
80	Bitva u řeky Baetis	Sertoriova válka	Quintus Sertorius	Lucius Fufidius
74	Bitva u Cabiry (Sivas)	Třetí válka s Mithridatem	Lucullus	Mithridates
66	Bitva u Lyka	Třetí válka s Mithridatem	Pompeius	Mithridates
58	Bitva u Araru (Saona)	Galská válka	G. I. Caesar	Helvetiové
58	Bitva u Bibracte (Mont Beuvray)	Galská válka	G. I. Caesar	Helvetiové
57	Bitva u Axony (Aisne)	Galská válka	G. I. Caesar	Belgové
57	Bitva u řeky Sabis (Sambre)	Galská válka	G. I. Caesar	Nerviové
52	Obléhání města Avaricum (Bourges)	Vercingetorigova aktivita	G. I. Caesar	Vercingetorix
52	Obléhání města Gergovia	Vercingetorigova aktivita	Vercingetorix	G. I. Caesar
52	Alesia	Vercingetorigova aktivita	G. I. Caesar	Vercingetorix
49	Bitva v Ilerdě (Lerida)	Římská občanská válka	G. I. Caesar	Lucius Afranius a Marcus Petreius
49	Massilia (Marseille)	Římská občanská válka	Gaius Trebonius a Decimus Brutus	Lucius Domitius Ahenobarbus
49	Utica a řeka Bagrades	Válka v Africe	Numidský král Iuba	Gaius Curio
48	Dyrrhachium (obléhání a bitva)	Římská občanská válka	Gnaeus Pompeius	G. I. Caesar
48	Bitva u Pharsalu/ Farsala	Římská občanská válka	G. I. Caesar	Gnaeus Pompeius
48	Obrana v Alexandrii	Válka v Egyptě	G. I. Caesar	Ptolemaios XIII.
47	První bitva na řece Nil	Válka v Egyptě	Mithridates I.	Ptolemaios XIII.
47	Druhá bitva na řece Nil	Válka v Egyptě	G. I. Caesar	Ptolemaios XIII.
47	Bitva u Zely	Válka v Egyptě	G. I. Caesar	Farnakes II.
46	Bitva u Thapsu	Válka v Africe	G. I. Caesar	Metellus Scipio a král Iuba
45	Bojová aktivita u Corduby	Válka v Hispánii	G. I. Caesar	Gnaeus Pompeius ml.
45	Bitva u Mundy	Válka v Hispánii	G. I. Caesar	G. Pompeius ml.



Obr. I: Sloup císaře Traiana, odlitek reliéfu č. 51. Hradby s cimbuřím a první část šípometu – tzv. *carroballista* (vpravo dole na voze). Zdroj: *Il Museo della Civiltà Romana*, L'EUR, Řím (fotografie autorky). „*I Romani costruiscono vaste fortificazioni. In primo piano, a destra, una balista su un carro trainato da due muli* – (viz následující a zároveň navazující odlitek č. 52).“



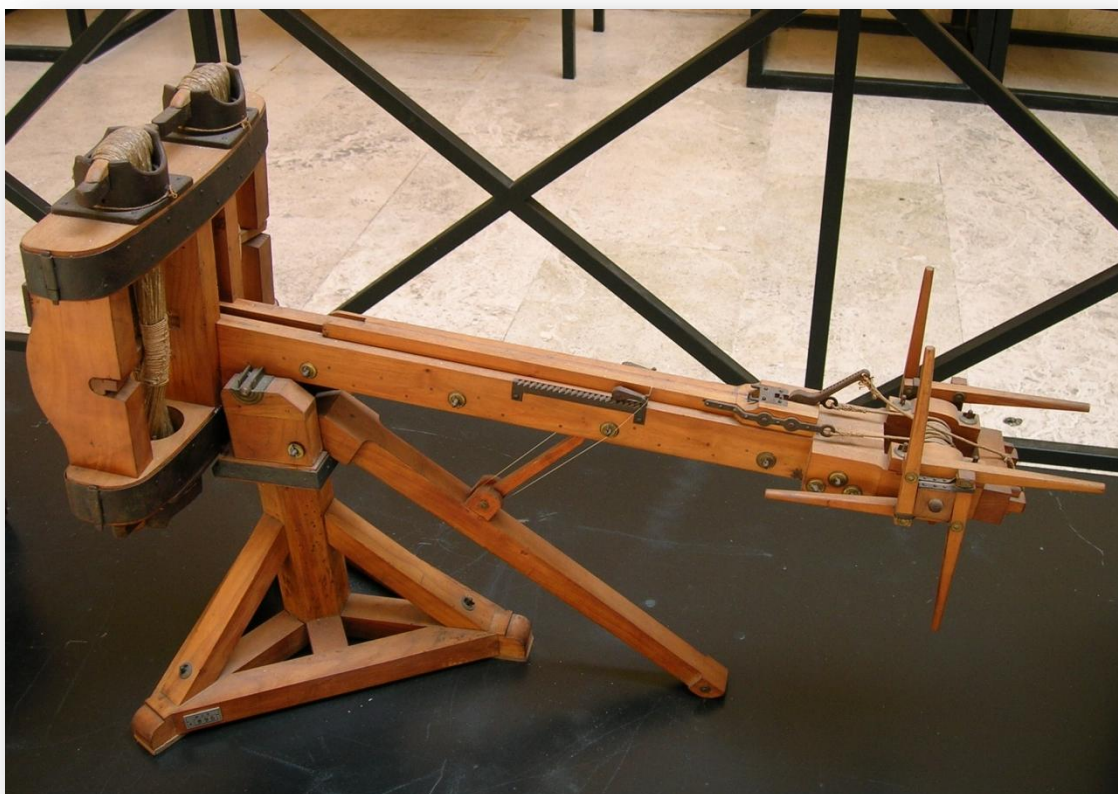
Obr. II: Sloup císaře Traiana, odlitek reliéfu č. 52 (levá část). Druhá část šípometu – tzv. *carroballista* (vlevo dole na voze taženým dvěma mulami). Další artilerie (v podobě dvou tzv. *cheiroballistra*) je umístěna v horní části na hradbách s cimbuřím. Zdroj: *Il Museo della Civiltà Romana*, L'EUR, Řím (fotografie autorky). „*Traiano, tra due ufficiali, riceve due inviati daci. I soldati aprestano una postazione per artiglieria con tronchi d'albero che tagliano nella zona. Dietro una postazione è in attesa un manipolo di quattordici legionari.*“



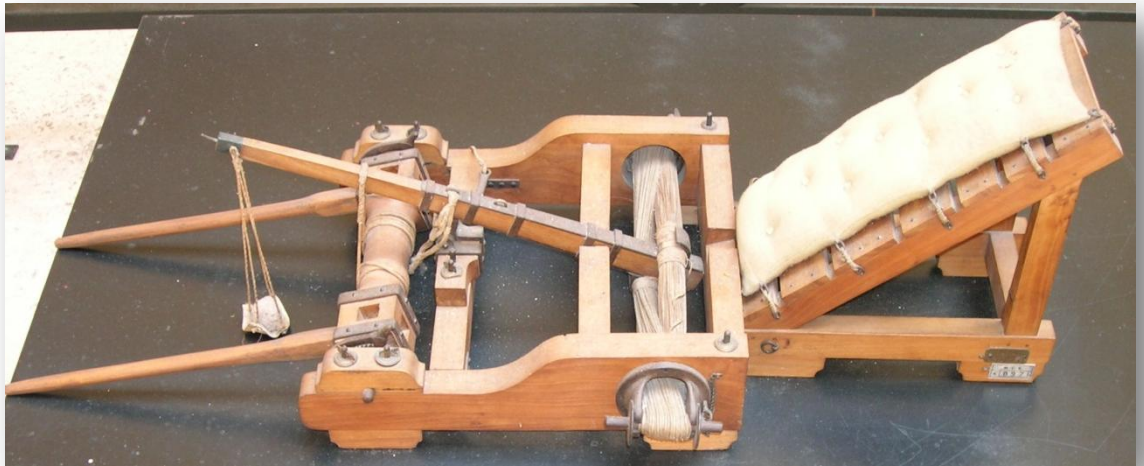
Obr. III: Sloup císaře Traiana, odlitek reliéfu č. 52 (pravá část). Tři ukázky artilerie – tzv. *cheiromballistra* (vlevo nahoře na hradbách 2×) a další šípomet (vpravo dole 1×). Zdroj: *Il Museo della Civiltà Romana*, L'EUR, Řím (fotografie autorky).



Obr. IV: Sloup císaře Traiana, odlitek reliéfu č. 53. Ukázka munice prakovníků (vlevo dole). Zdroj: *Il Museo della Civiltà Romana*, L'EUR, Řím (fotografie autorky). „*Daci abbattono alberi per fare trincee. In primo piano si combatte; (k odlitku č. 52 – pravá část, pozn. autorky): in alto, una balista sistemata da Daci.*“



Obr. V: Model balisty, vystavený v měřítku 1 : 3. Zdroj: *Il Museo della Civiltà Romana*, L'EUR, Řím (fotografie autorky).



A

Obr. VI: Model onageru (A a B), vystavený v měřítku 1 : 6. Zdroj: *Il Museo della Civiltà Romana*, L'EUR, Řím (fotografie autorky).



B

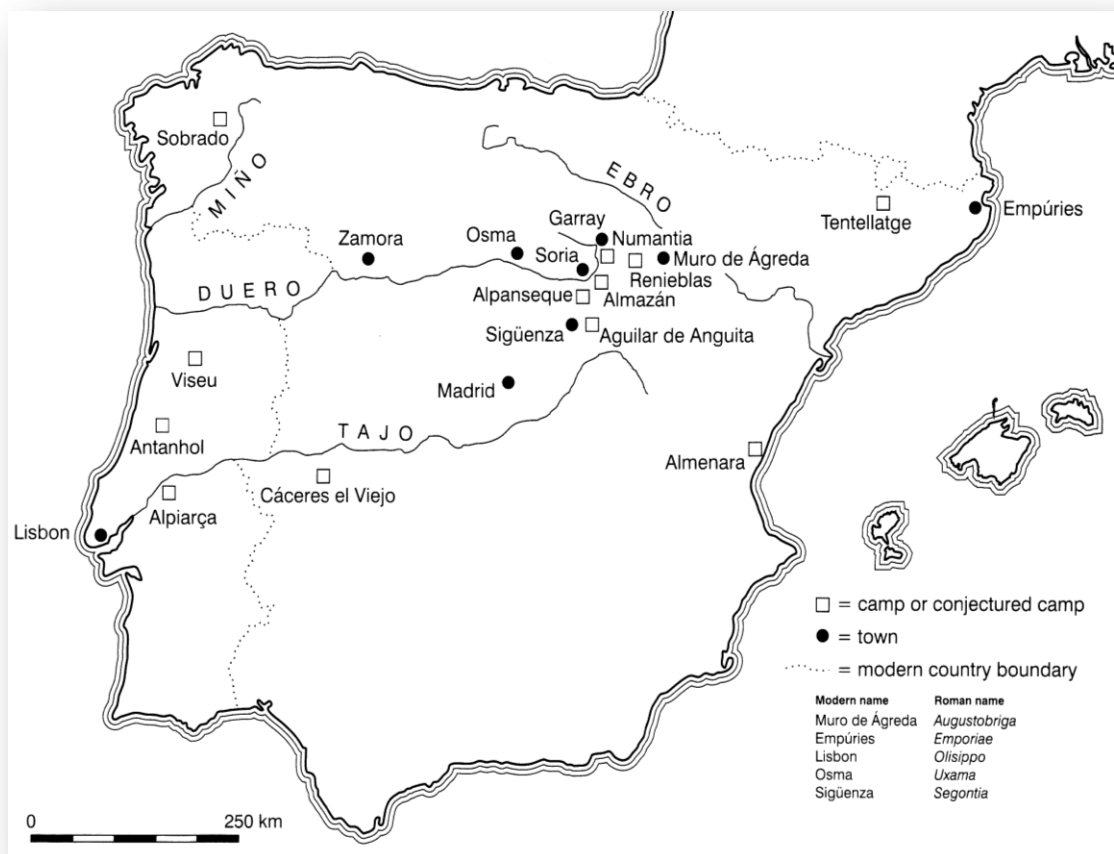


A

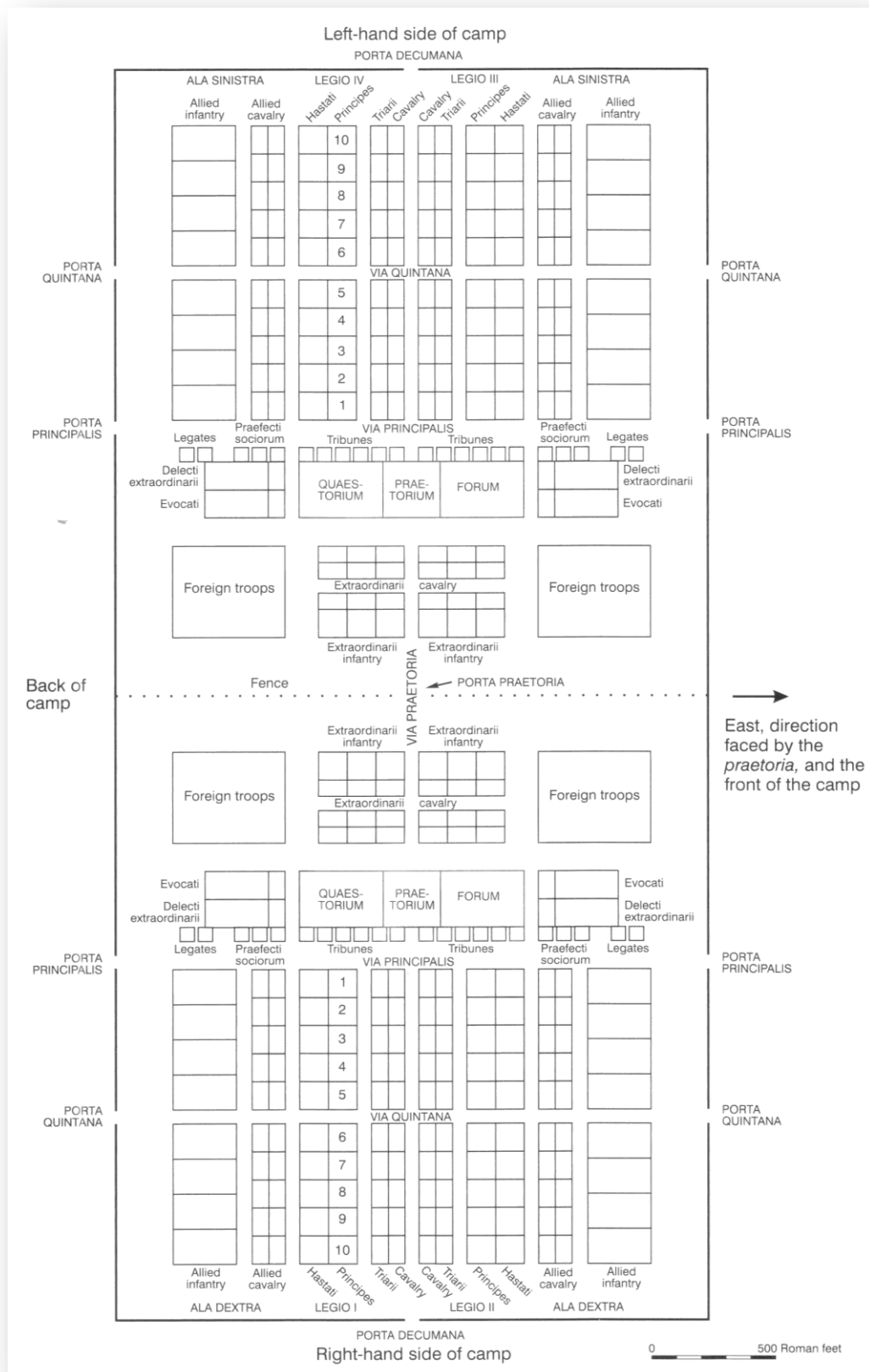


B

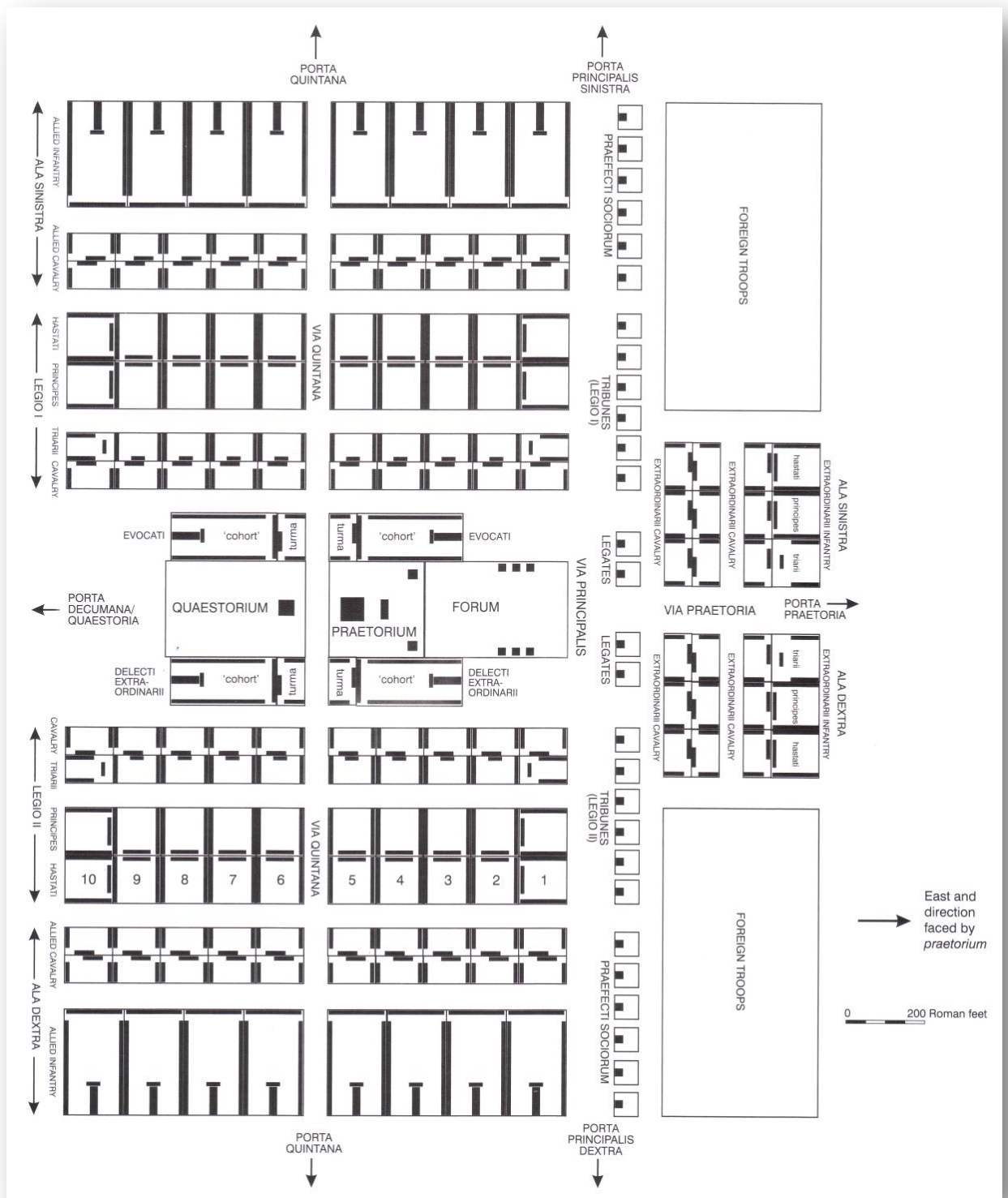
Obr. VII: Sloup císaře Traiana, odlitek reliéfu č. 2. Ukázka noční signalizace ze strážních věží podél Dunaje (B v detailu). Zdroj: *Il Museo della Civiltà Romana*, L'EUR, Řím (fotografie autorky). „*La Riva del Danubio con cataste di legna, capanne di paglia, torri di vedetta e sentinelle a guardia del vallum: si distinguono le fiaccole per le segnalazioni notturne.*“



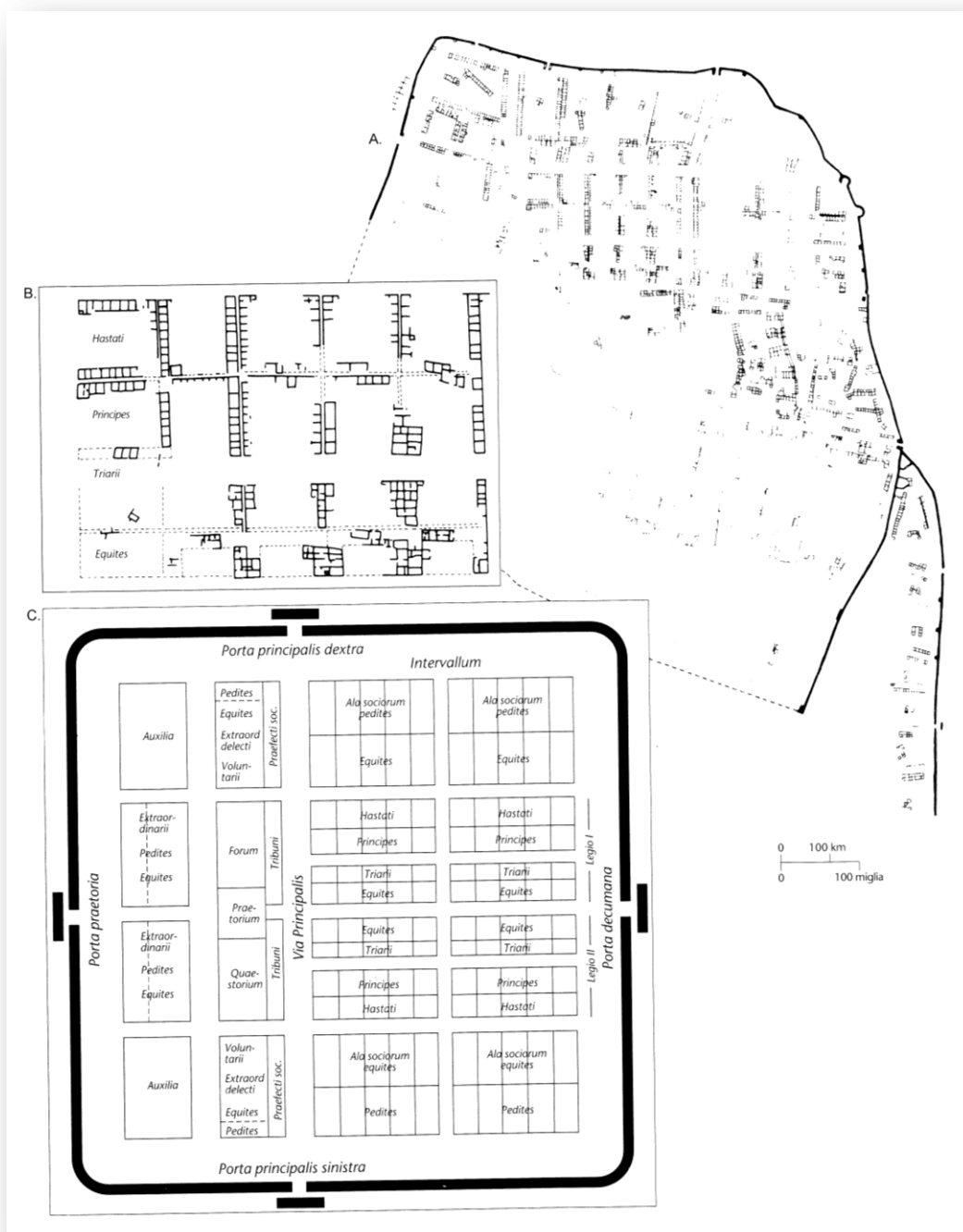
Obr. VIII: Iberský poloostrov s »vybranými« tábory římské armády republikánského období (zdroj: Dobson 2008, Fig. 5). Jejich ucelený přehled je součástí tabulek I–IV (viz textová část práce na s. 51–55).



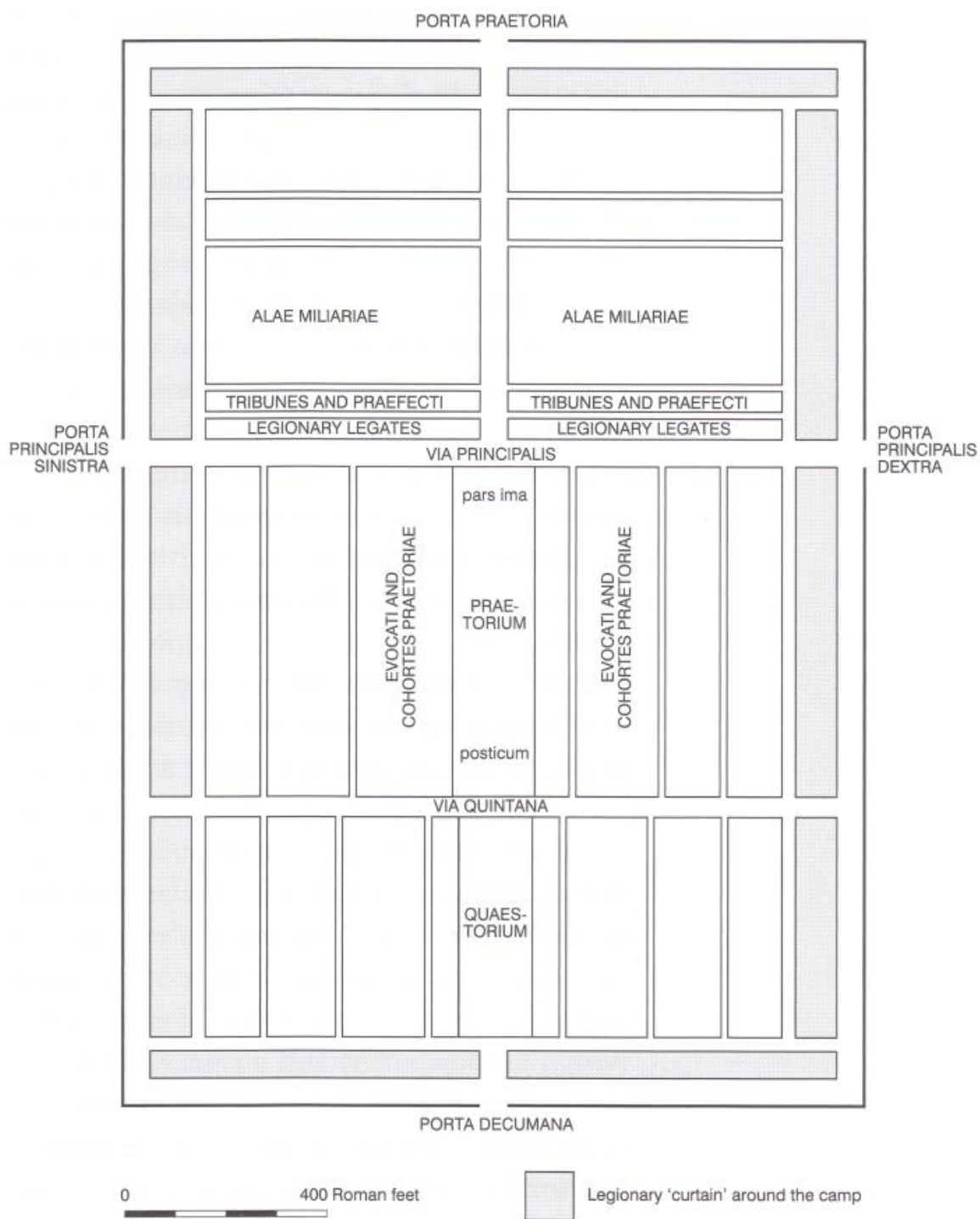
Obr. IX: Římský vojenský tábor podle Polybia určený pro čtyři legie a čtyři *alae*, zároveň spadající pod vedení dvou konzulů – rekonstrukce. Zdroj: Dobson 2008, Fig. 23.



Obr. X: Římský vojenský tábor podle Polybia určený pro dvě legie a dvě *alae*, zároveň spadající pod vedení jednoho konzula – rekonstrukce.
Zdroj: Dobson 2008, Fig. 31.



Obr. XI: Legie římské republiky. Půdorys (A) a výřez části vnitřního prostranství (B) základny č. III Renieblas podle A. Schultena; (C) Polybiův tábor římského vojska pod vedením jednoho konzula (zdroj: Goldsworthy 2007, 32). Úsek opevnění s branou typu *titulum* a část vnitřního zázemí tábora č. VI Renieblas (A, vpravo dole; pozn. autorky – viz obr. 27).



Obr. XII: Pseudo-Hyginův římský vojenský tábor (*De Mun. Cast.*) – základní schematické vyobrazení. Zdroj: Dobson 2008, Fig. 32.



Obr. XIII: Sloup císaře Traiana, odlitek reliéfu č. 107. Hradba s cimbuřím a brána typu *clavicula* (vlevo nahoře); vnitřní prostranství vojenského tábora.

Zdroj: *Il Museo della Civiltà Romana*, L'EUR, Řím (fotografie autorky).

„*I Romani costruiscono un forte circolare all'interno dell'accampamento.*“



Obr. XIV: Sloup císaře Traiana, odlitek reliéfu č. 93. Hradby s cimbuřím a horní části stanových přístřešků. Zdroj: *Il Museo della Civiltà Romana*, L'EUR,

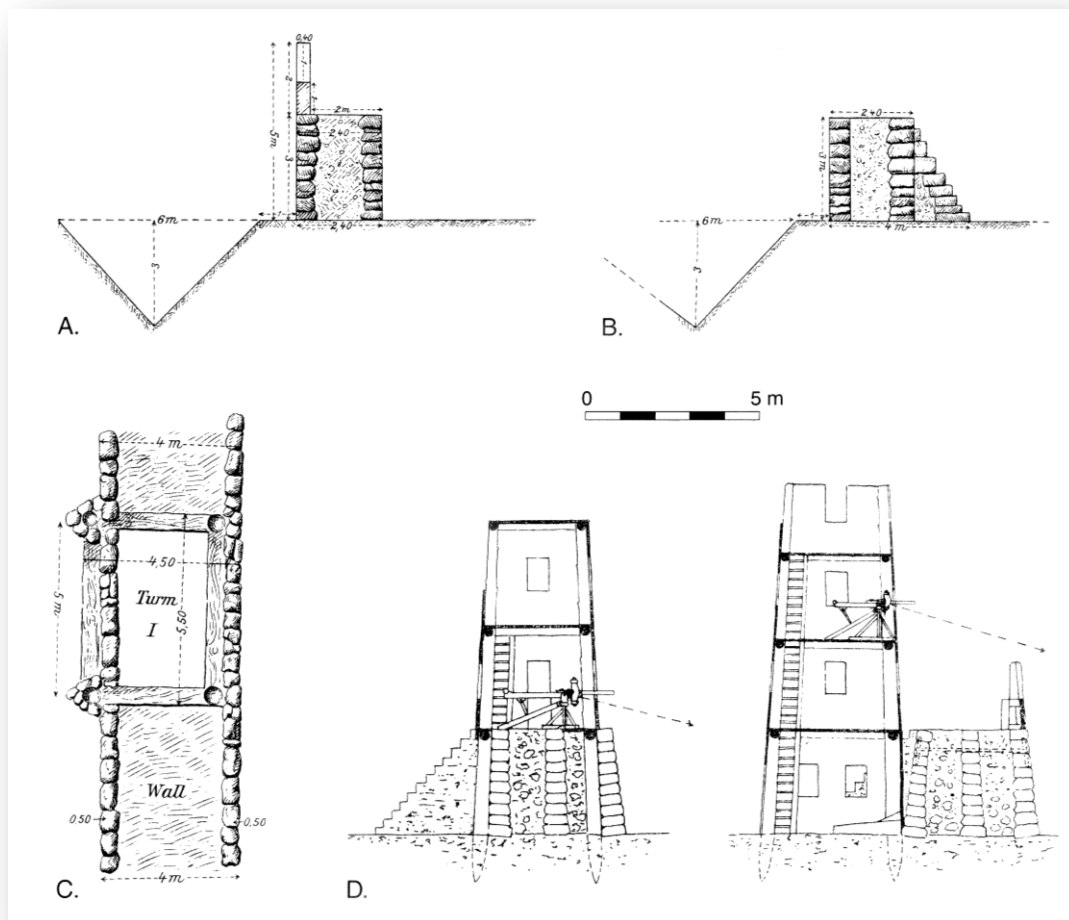
Řím (fotografie autorky). „*L'avanzata termina presso due campi fortificati: i soldati mietono il grano, trasportano i covoni, sorvegliano i muli.*“



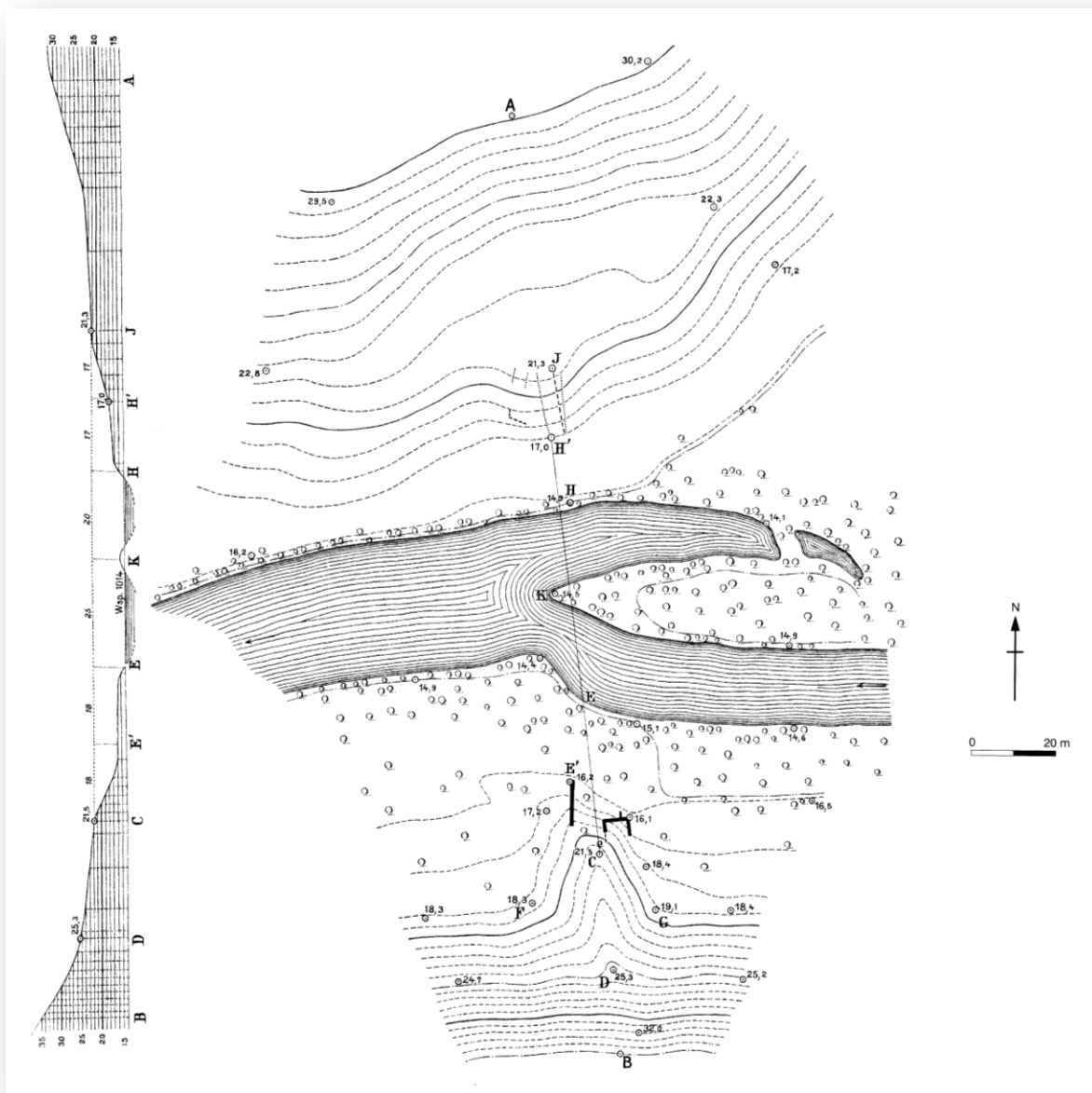
Obr. XV: Sloup císaře Traiana, odlitek reliéfu č. 94. Podoba strážních věží a hradby s cimbuřím. Zdroj: *Il Museo della Civiltà Romana*, L'EUR, Řím (fotografie autorky). „*Città o fortezza dacica nel cui interno si tiene un consiglio di guerra.*“



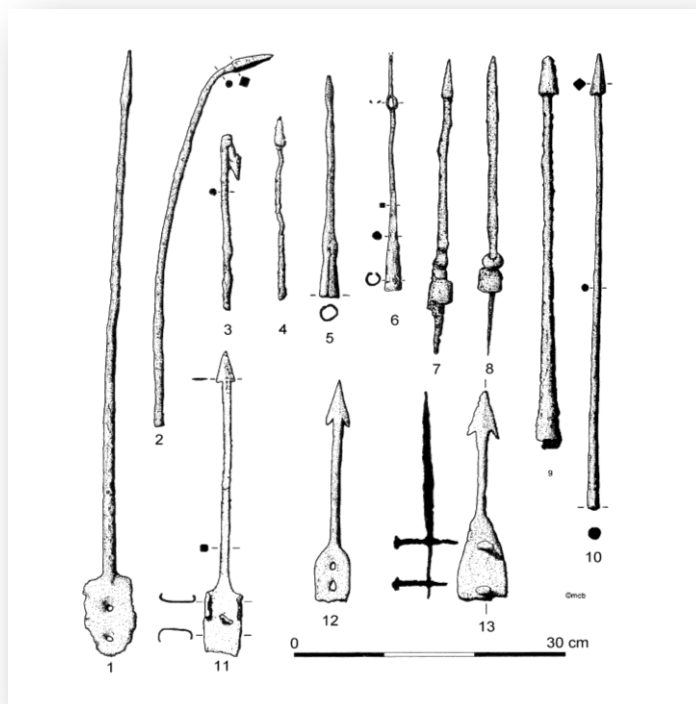
Obr. XVI: Peñas Altas u Numantie. Římská vila a věž.
 Ukázky A. Schultena konkrétně zobrazují:
 celkový plán s prostorovým umístěním věže
 a přilehlé části hradby (nahore, napravo od č. 2),
 plán vily (*Hof*) a věže (*Turm*) v dolní části.
 Zdroj: Dobson 2008, Fig. 274.



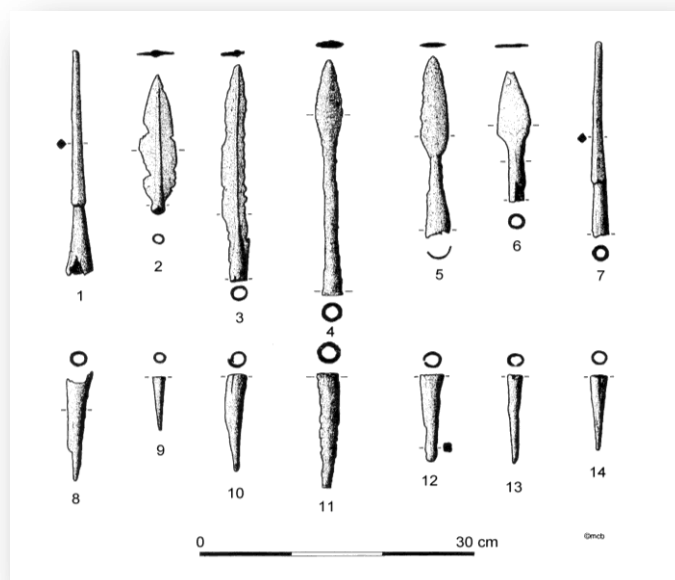
Obr. XVII: Nemovité stavební struktury Scipionova obléhacího díla. (A) Řez hradbou a příkopem dle Appiána, (B) řez hradbou a příkopem na základě archeologických poznatků, (C) pohled shora na půdorys věže uvnitř opevnění, (D) průřez strážními věžemi a ukázka trojitě hradební konstrukce. Rekonstrukce A. Schultena a E. Schramma. Zdroj: Dobson 2008, Fig. 279.



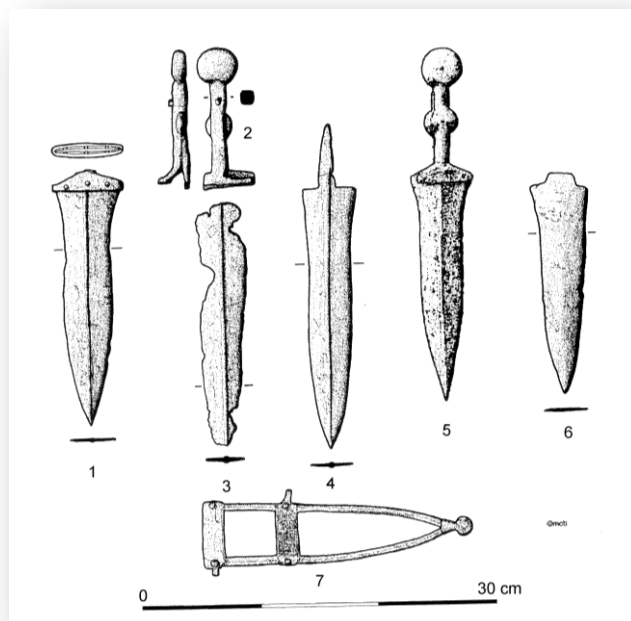
Obr. XVIII: Scipionův most přes řeku *Durius* dle A. Schultena. Zdroj: Dobson 2008, Fig. 280.



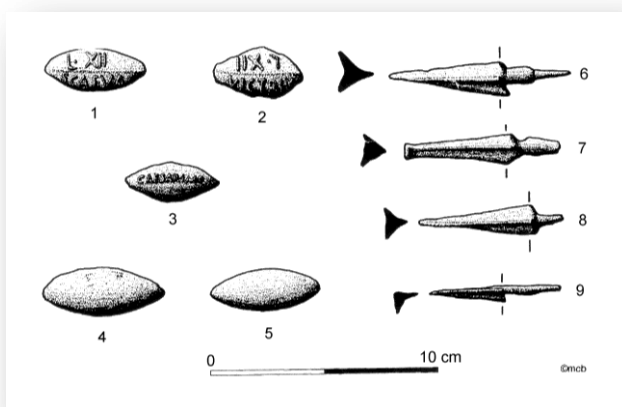
Obr. XIX: Republikánská *pila*: 1, 3–5 Numantia; 2 Cáceres; 6, 11 Grad/Šmihel; 7–8 Alesia; 9 Montefortino; 12 Kranj; 13 Entremont. Zdroj: Bishop – Coulston 2006, Fig. 23.



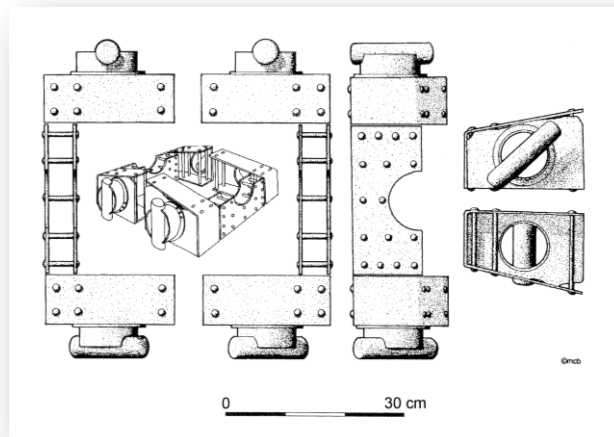
Obr. XX: Republikánská kopí: 1–7 hlavice kopí (1–2, 6–7 Numantia; 3, 5 Cáceres; 4 Caminreal); 8–14 zadní části kopí (8, 10, 12 Cáceres; 9, 13–14 Numantia; 11 Caminreal). Zdroj: Bishop – Coulston 2006, Fig. 24.



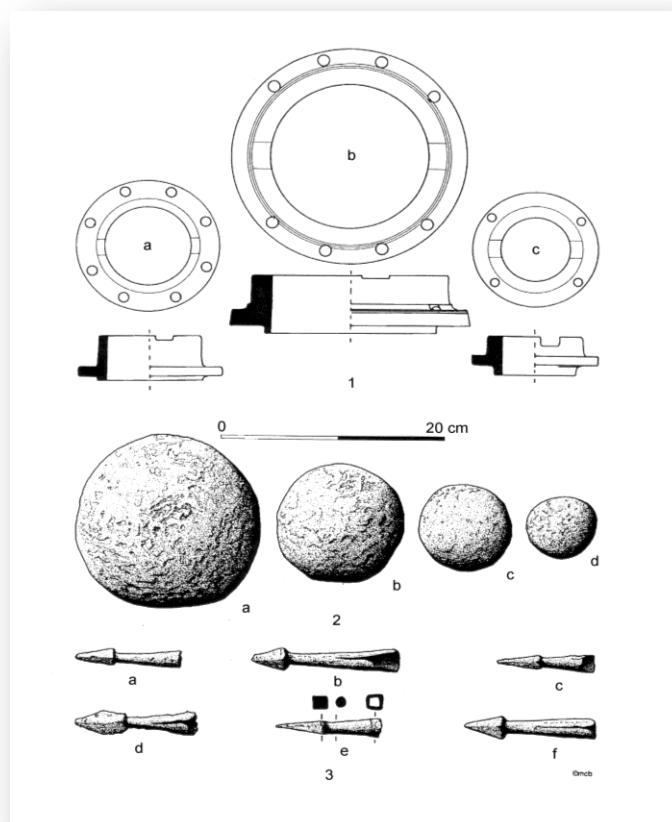
Obr. XXI: Republikánské dýky: 1, 4, 6 Numantia; 2–3 Cáceres; 5 Oberaden; 7 Titelberg. Zdroj: Bishop – Coulston 2006, Fig. 26.



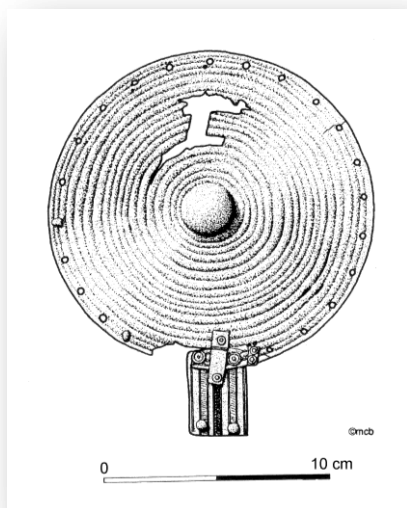
Obr. XXII: Republikánská munice pro lukostřelce a prakovníky:
1–3 olověné náboje do praku (Perugia); 4–5 náboje do praku z pálené hlíny (tábory u Numantie); 6–9 železné hroty šípů (tábory u Numantie). Zdroj: Bishop – Coulston 2006, Fig. 27.



Obr. XXIII: Republikánská artilerie: relikty katapultu v podobě konstrukce a těsnění (*Emporion*). Zdroj: Bishop – Coulston 2006, Fig. 28.

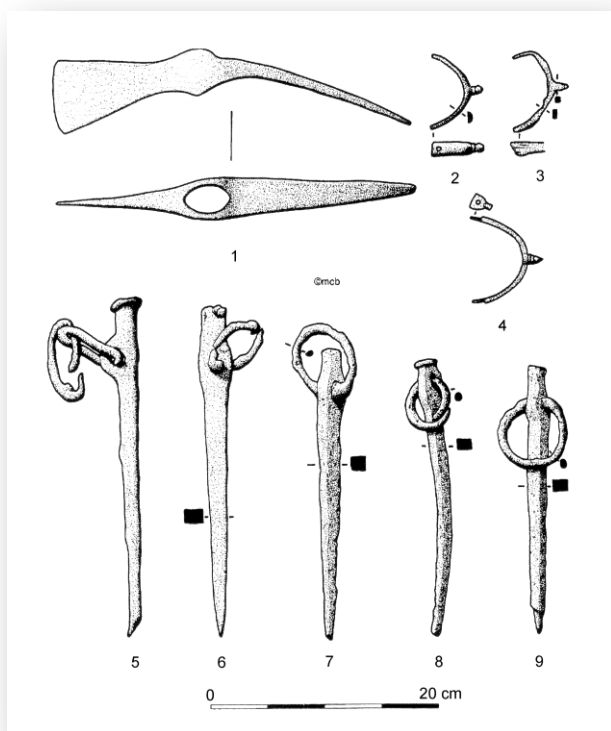
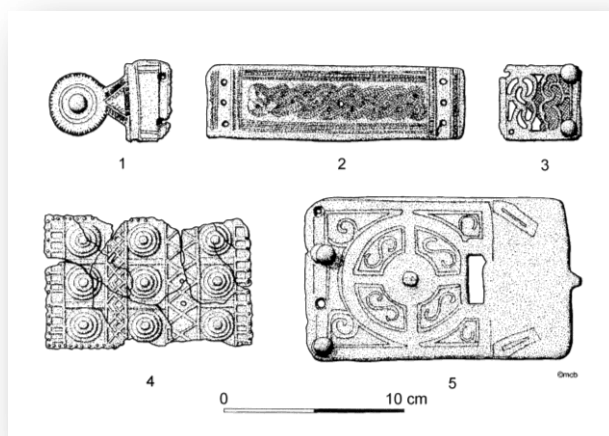


Obr. XXIV: Republikánská artilerie: 1a–c podložky pod pružiny (*Ephyra*);
 2a–d munice z balist o váze 10, 3, 2 a 1 mina (tábory u Numantie);
 3a–f hlavice katapultových střel (d, f tábory u Numantie; e Cáceres).
 Zdroj: Bishop – Coulston 2006, Fig. 29.



Obr. XXV:
 Republikánský hrudní pancíř (Numantia).
 Zdroj: Bishop – Coulston 2006, Fig. 31.

Obr. XXVI:
 Republikánské části opasků:
 1–3 Castillejo; 4 tábor Renieblas III;
 5 Cáceres el Viejo.
 Zdroj: Bishop – Coulston 2006, Fig. 33.

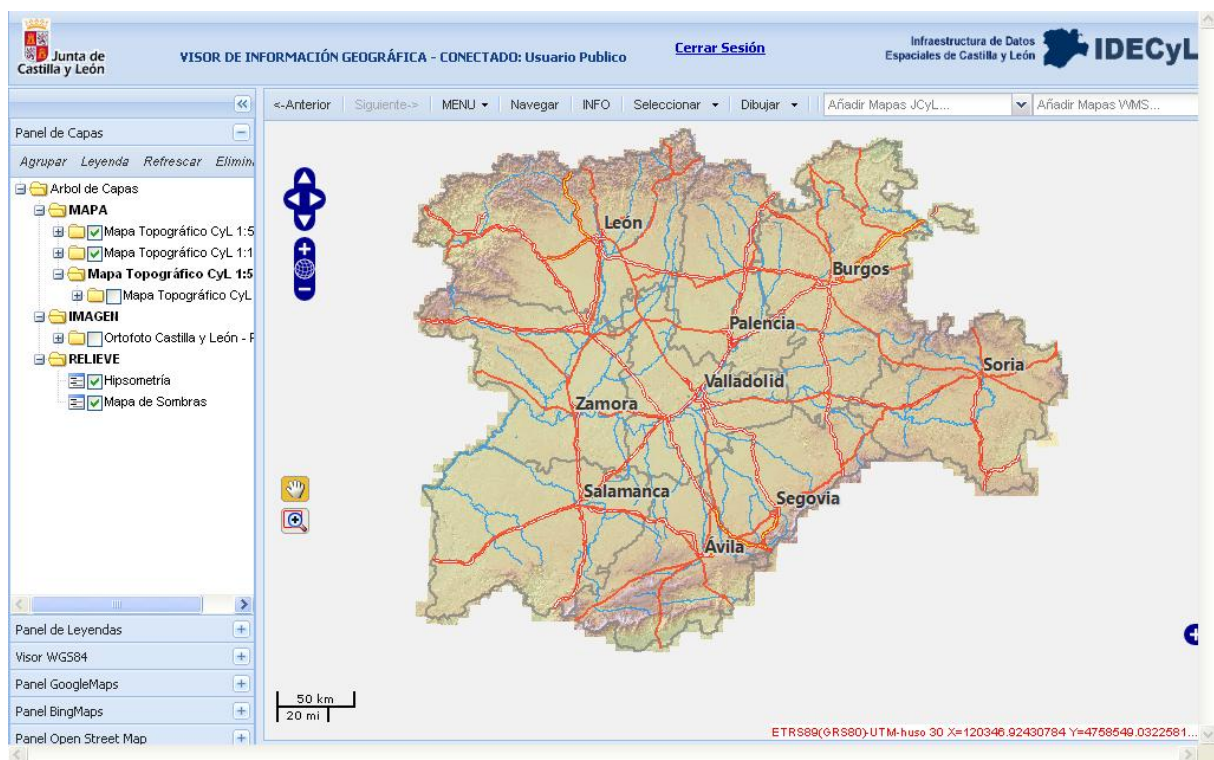


Obr. XXVII:
 Republikánské nářadí, kolíky
 a ostruhy:
 1 krumpáč (Peña Redonda);
 2–3 ostruhy (Cáceres);
 4 ostruha (tábor u Numantie);
 5–6 kolíky (tábory u Numantie);
 7–9 kolíky (Cáceres).
 Zdroj: Bishop – Coulston 2006,
 Fig. 35.



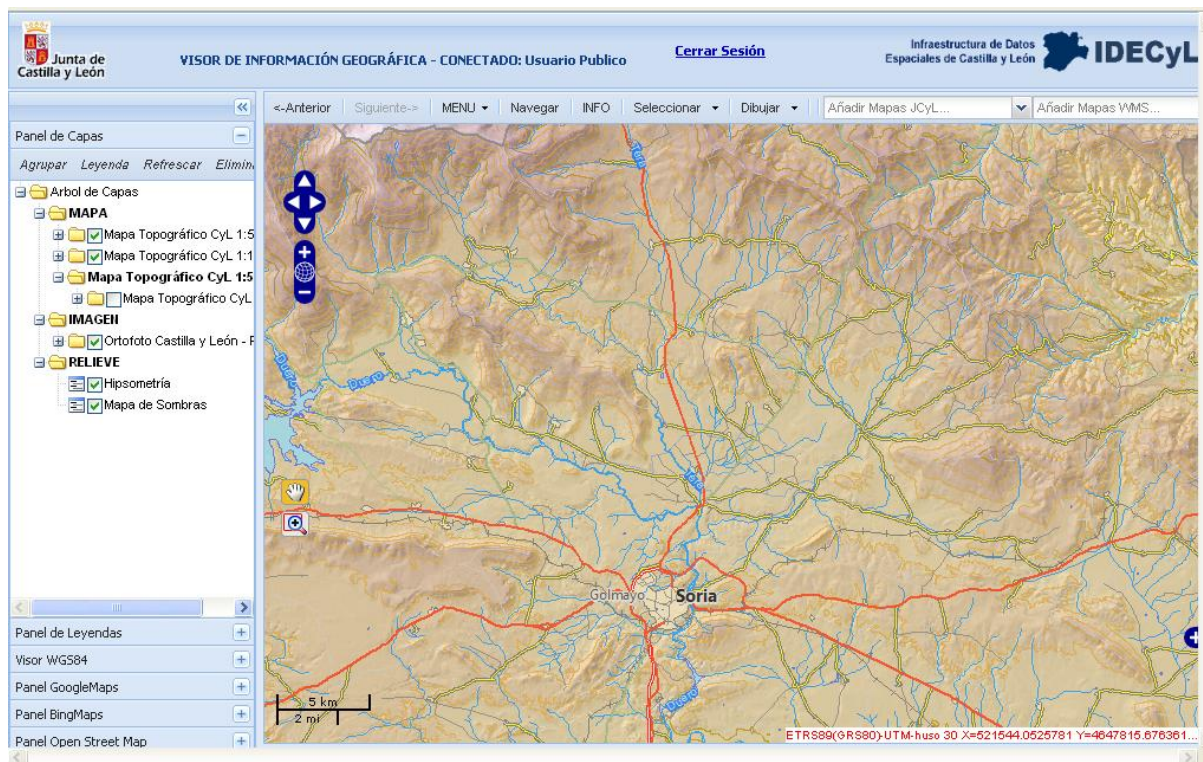
Obr. 1: Autonomní společenství Španělského království.

Zdroj: IDECyL, Castilla y León, Španělsko (březen 2015).



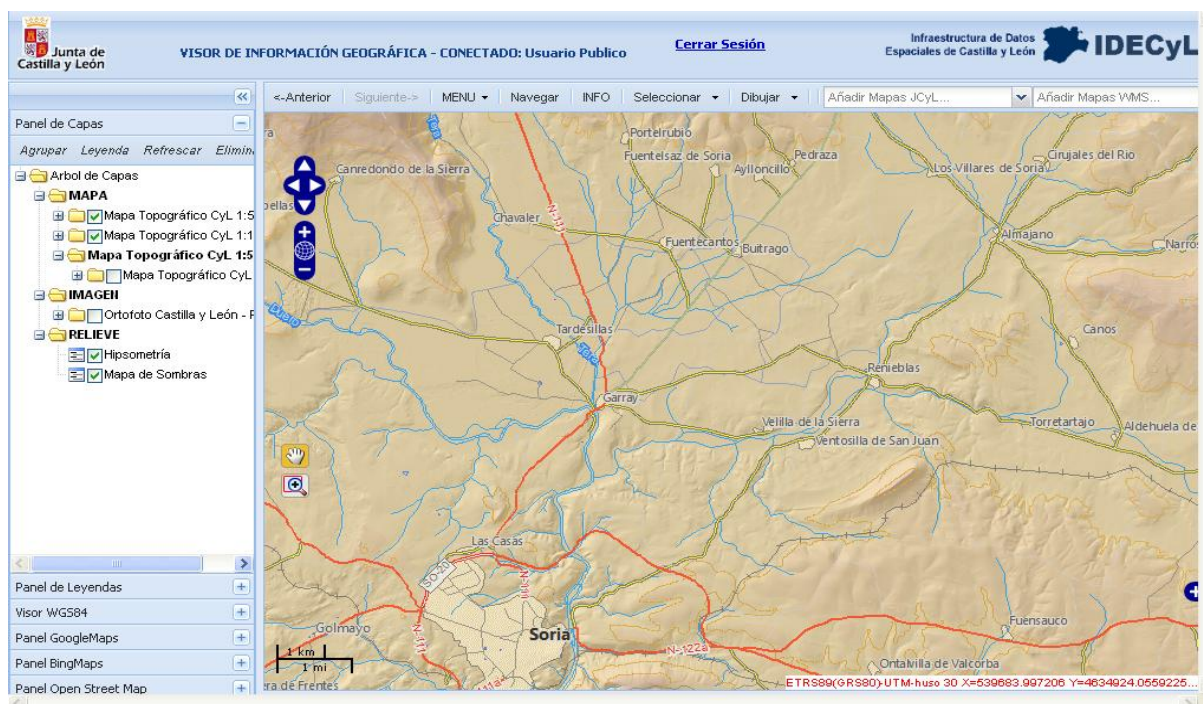
Obr. 2: Provincie autonomního společenství Castilla y León.

Zdroj: IDECyL, Castilla y León, Španělsko (únor 2013).



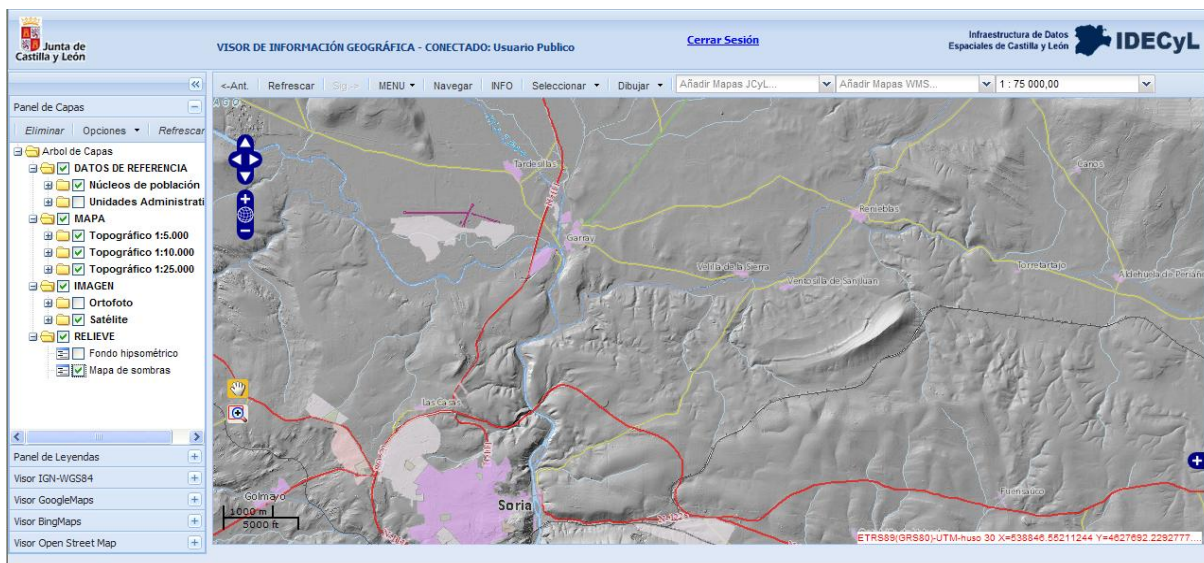
Obr. 3: Okolí města Soria (Castilla y León).

Zdroj: IDECYL, Castilla y León, Španělsko (únor 2013).



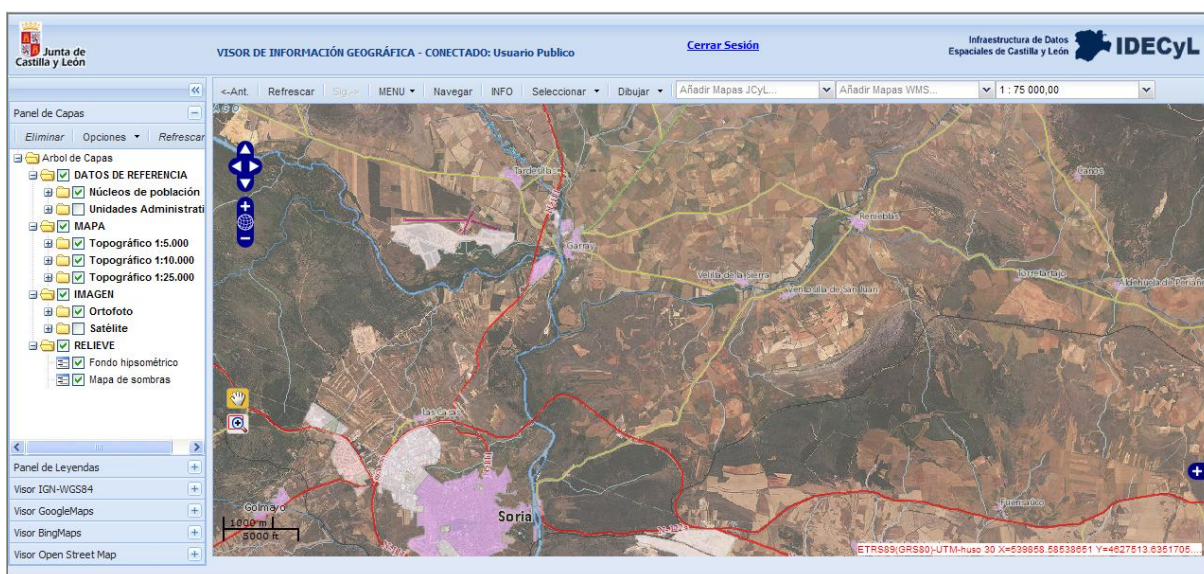
Obr. 4: Detail části provincie Soria (Castilla y León).

Zdroj: IDECYL, Castilla y León, Španělsko (únor 2013).



Obr. 5: Detail zájmové oblasti (Castilla y León).

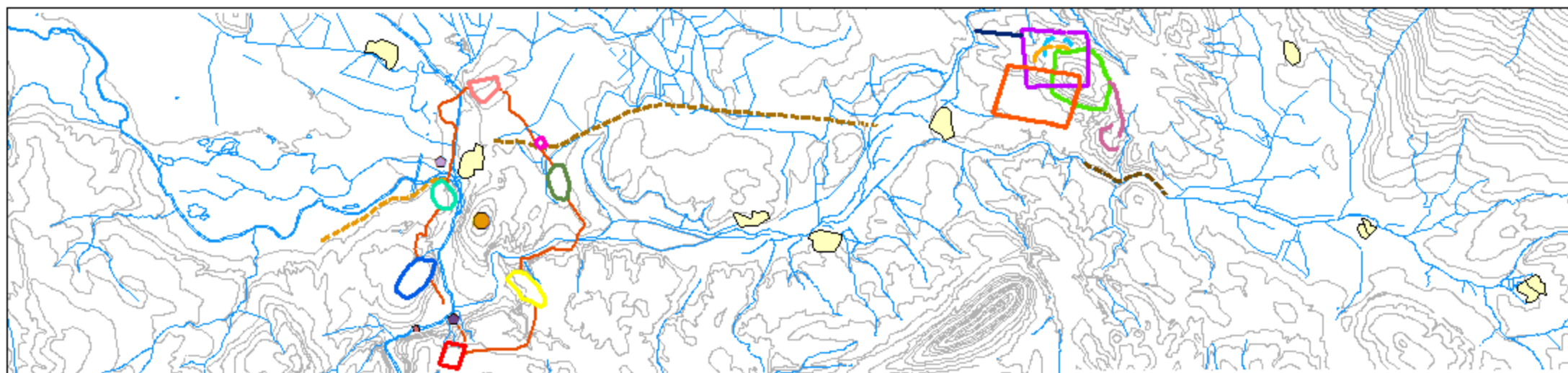
Zdroj: IDECyL, Castilla y León, Španělsko (březen 2015).



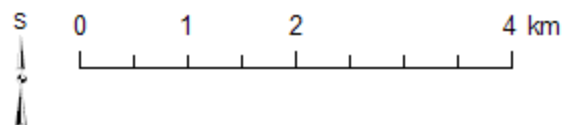
Obr. 6: Ortofoto zájmové oblasti (Castilla y León).

Zdroj: IDECyL, Castilla y León, Španělsko (březen 2015).

Římské vojenské tábory v okolí Numantie (Soria, Španělsko)



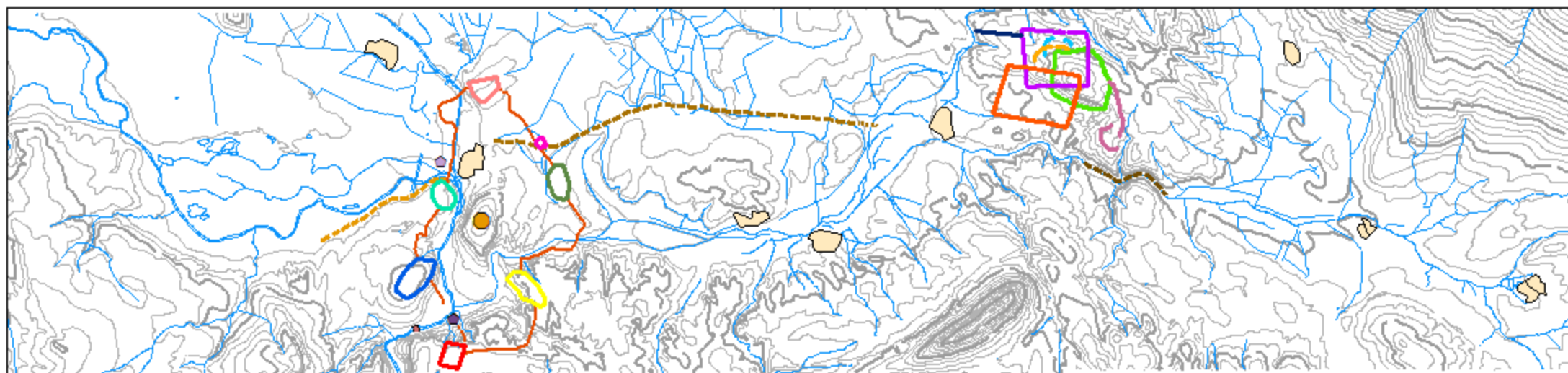
WGS 1984 Web Mercator



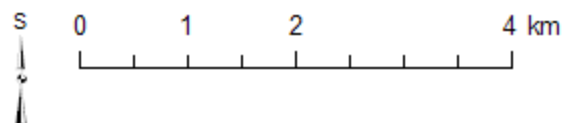
- | | | |
|--|---|---------------------|
| Alto Real | Renieblas I | Novodobá města |
| Castillejo | Renieblas II | Vodní toky |
| Dehesilla | Renieblas III | Vrstevnice základní |
| La Rasa | Renieblas IV | |
| Peña Redonda | Renieblas V | |
| Travesadas | Renieblas VI | |
| Valdevorrón | Renieblas VII | |
| ● kastel Molino | --- Úsek římské cesty z Uxamy | |
| ● kastel Vega | --- Úsek římské cesty z Uxamy do Augustobrigy | |
| — Scipionův circumvallation dle A. Schultena | --- Úsek římské cesty do Augustobrigy | |
| --- Scipionův most | | |
| ● Numantia | | |

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII, Abb. 4; Dobson 2008, Fig. 39).

Římské vojenské tábory v okolí Numantie (Soria, Španělsko)



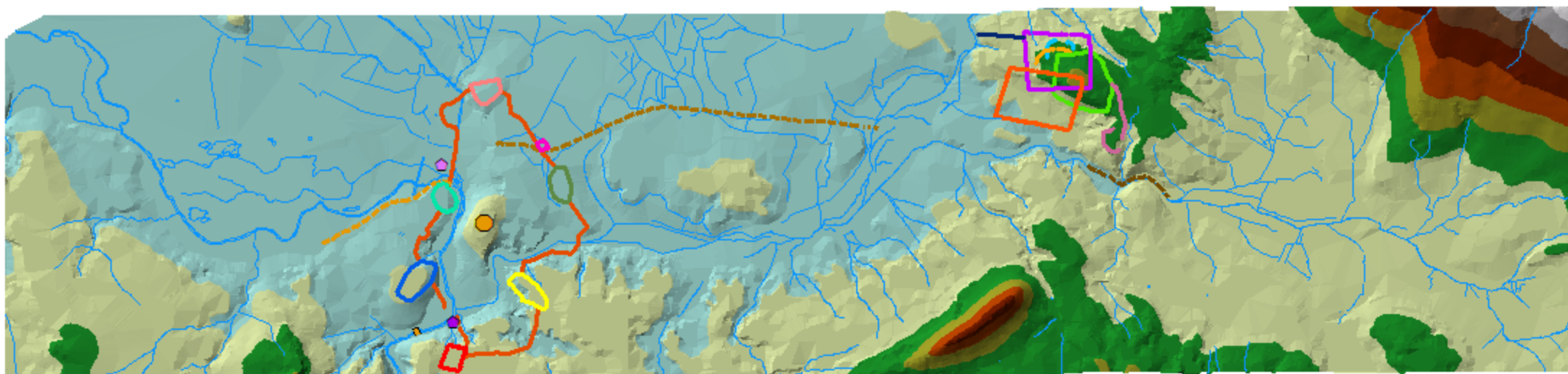
WGS 1984 Web Mercator



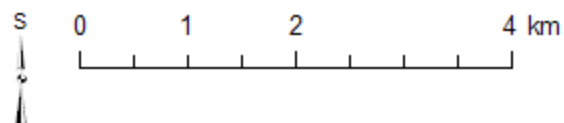
- | | | |
|---|---|--|
| — Alto Real | — Renieblas I | Novodobá města |
| — Castillejo | — Renieblas II | — Vodní toky |
| — Dehesilla | — Renieblas III | — Vrstevnice základní |
| — La Rasa | — Renieblas IV | — Vrstevnice zdůrazněné |
| — Peña Redonda | — Renieblas V | |
| — Travesadas | — Renieblas VI | |
| — Valdevorrón | — Renieblas VII | |
| ● kastel Molino | — Úsek římské cesty z Uxamy | |
| ● kastel Vega | — Úsek římské cesty z Uxamy do Augustobrigy | |
| — Scipionův circumvallation dle A. Schultena | — Úsek římské cesty do Augustobrigy | |
| — Scipionův most | | |
| ● Numantia | | |

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII, Abb. 4; Dobson 2008, Fig. 39).

Římské vojenské tábory v okolí Numantie (Soria, Španělsko)



WGS 1984 Web Mercator



Nadm. výška (m):

1321 - 1360
1282 - 1321
1243 - 1282
1204 - 1243
1165 - 1204
1126 - 1165
1087 - 1126
1048 - 1087
1009 - 1048

Lokality:

Alto Real	Renieblas I
Castillejo	Renieblas II
Dehesilla	Renieblas III
La Rasa	Renieblas IV
Peña Redonda	Renieblas V
Travesadas	Renieblas VI
Valdevorrón	Renieblas VII
kastel Molino	Úsek římské cesty z Uxamy
kastel Vega	Úsek římské cesty z Uxamy do Augustobrigy
Scipionův circumvallation dle A. Schultena	Úsek římské cesty do Augustobrigy
Scipionův most	Vodní toky
Numantia	

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII, Abb. 4; Dobson 2008, Fig. 39).

Obr. 8: DMR typu TIN vygenerovaný z izohyps (základních a zdůrazněných) a vybraných výškových kót.

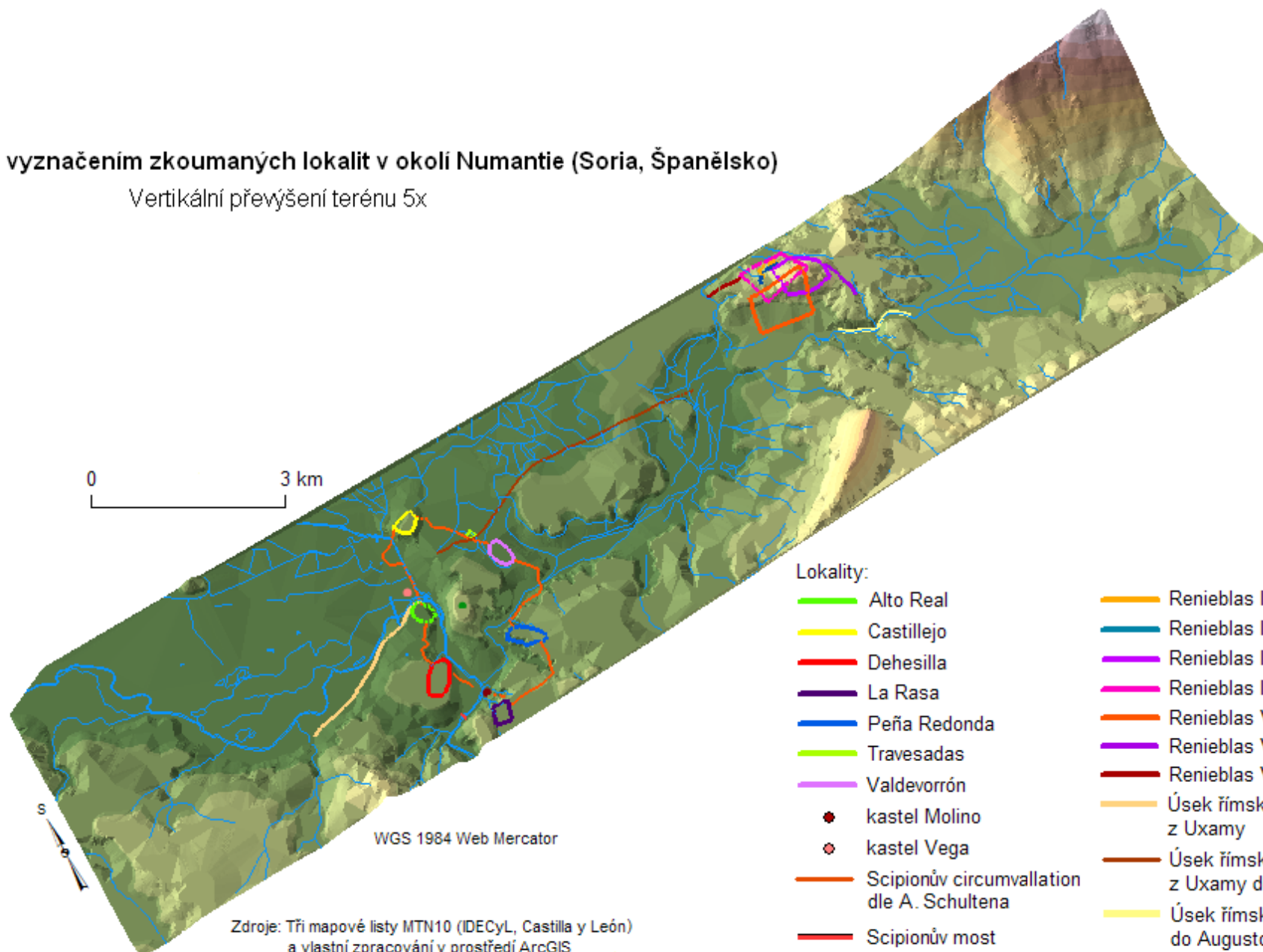
3D model terénu s vyznačením zkoumaných lokalit v okolí Numantie (Soria, Španělsko)

Vertikální převýšení terénu 5x

Nadm. výška (m):

1333 - 1360
1306 - 1333
1279 - 1306
1252 - 1279
1225 - 1252
1198 - 1225
1172 - 1198
1145 - 1172
1118 - 1145
1091 - 1118
1064 - 1091
1037 - 1064
1010 - 1037

0 3 km

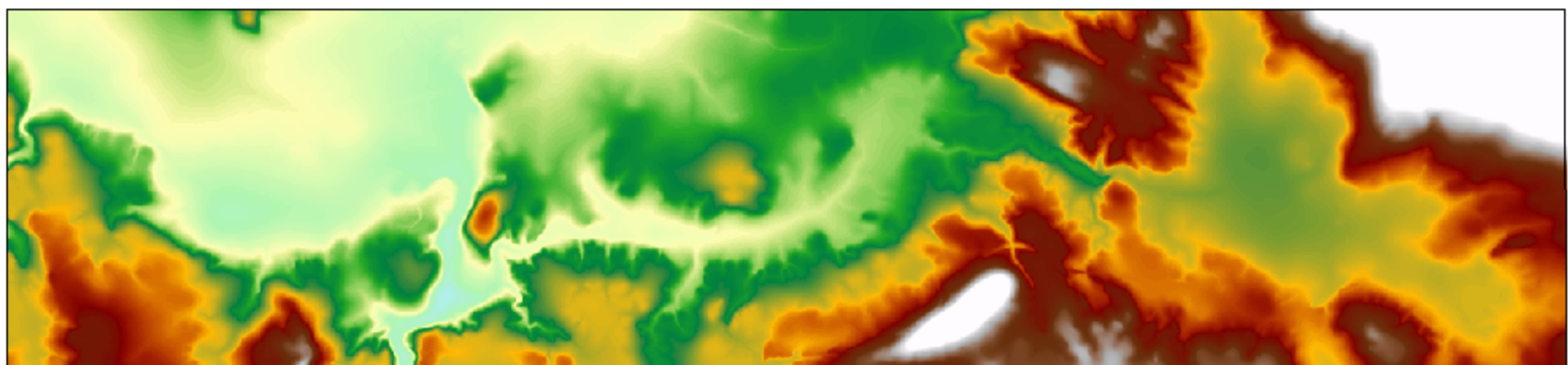


WGS 1984 Web Mercator

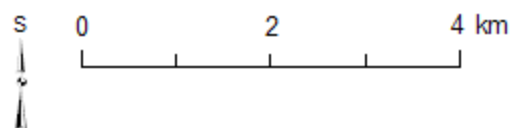
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS
(podle Luik 2002, S. XII, Abb. 4; Dobson 2008, Fig. 39).

Lokality:

Alto Real	Renieblas I
Castillejo	Renieblas II
Dehesilla	Renieblas III
La Rasa	Renieblas IV
Peña Redonda	Renieblas V
Travesadas	Renieblas VI
Valdevorrón	Renieblas VII
kastel Molino	Úsek římské cesty z Uxamy
kastel Vega	Úsek římské cesty z Uxamy do Augustobrigy
Scipionův circumvallation dle A. Schultena	Úsek římské cesty do Augustobrigy
Scipionův most	Vodní toky
Numantia	



WGS 1984 Web Mercator

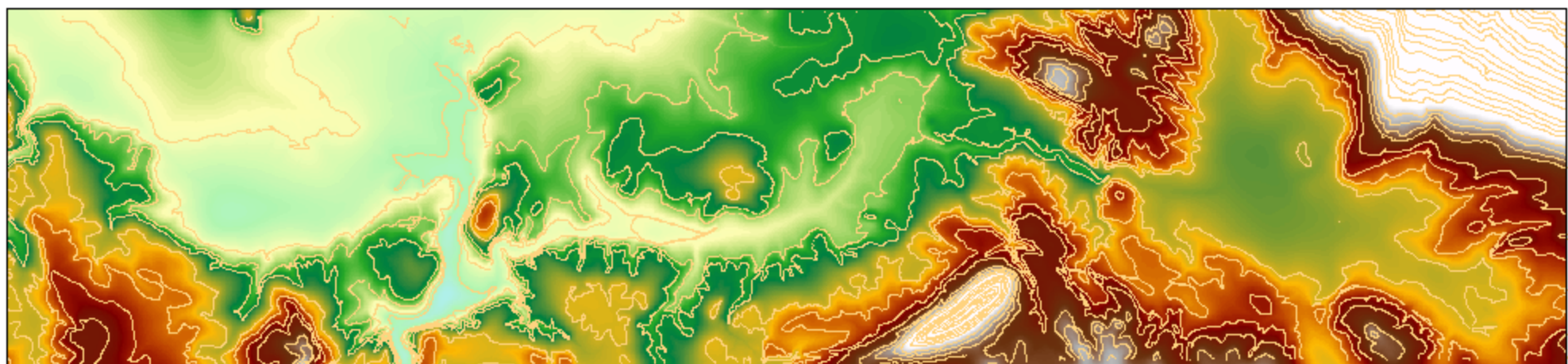


Nadm. výška (m):

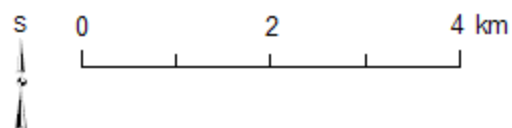


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS.

Obr. 10a: Výzkumu podstoupená část oblasti Soria (Španělsko). DEM typu GRID vygenerovaný ze základních izohyps. Prostorové rozlišení 2 m.



WGS 1984 Web Mercator



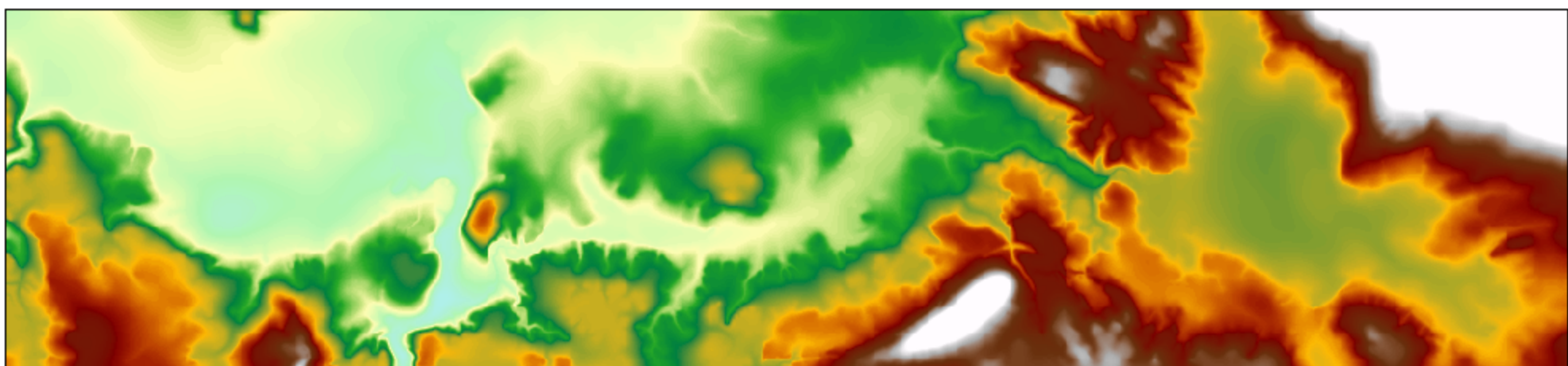
— Vrstevnice základní

Nadm. výška (m):

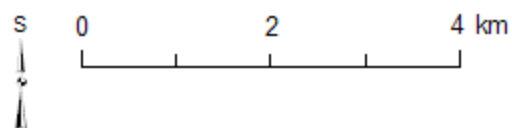


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS.

Obr. 10b: Výzkumu podstoupená část oblasti Soria (Španělsko). DEM typu GRID vygenerovaný ze základních izohyps. Prostorové rozlišení 2 m.



WGS 1984 Web Mercator

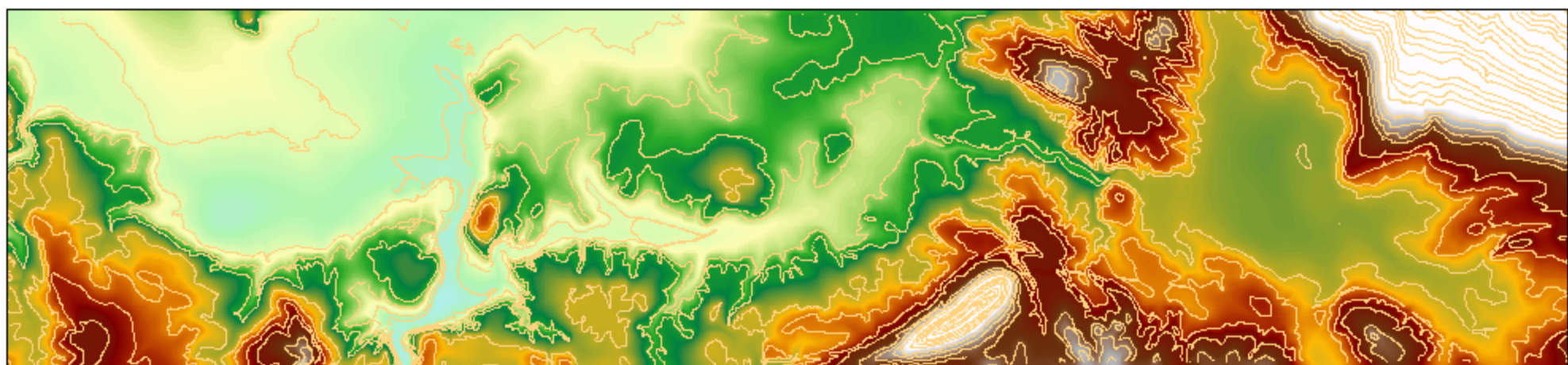


Nadm. výška (m):

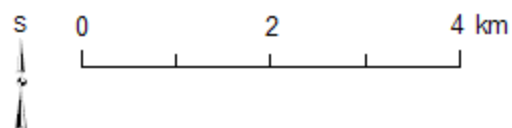


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS.

Obr. 10c: Výzkumu podstoupená část oblasti Soria (Španělsko). DEM typu GRID vygenerovaný ze základních izohyps. Prostorové rozlišení 5 m.



WGS 1984 Web Mercator



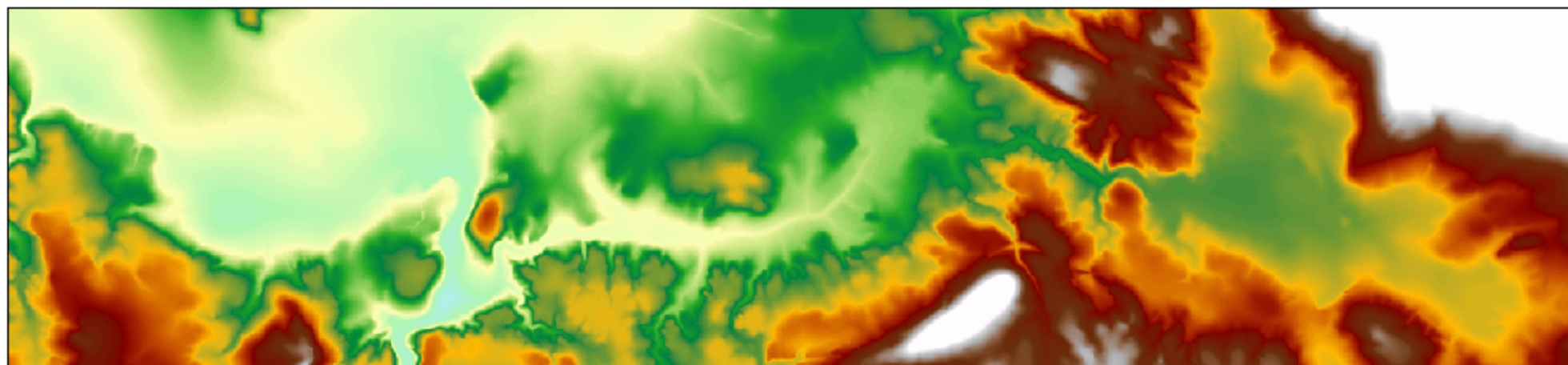
— Vrstevnice základní

Nadm. výška (m):

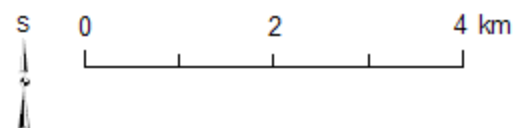


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS.

Obr. 10d: Výzkumu podstoupená část oblasti Soria (Španělsko). DEM typu GRID vygenerovaný ze základních izohyps. Prostorové rozlišení 5 m.



WGS 1984 Web Mercator

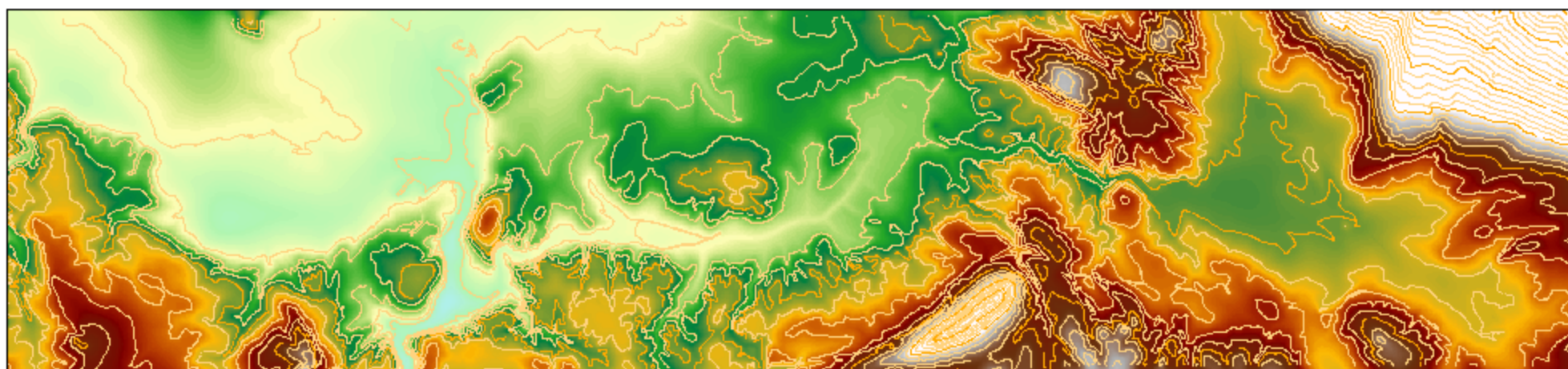


Nadm. výška (m):

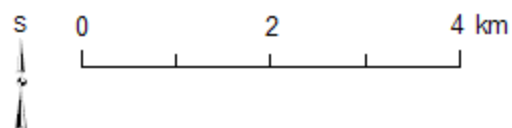


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS.

Obr. 11a: Výzkumu podstoupená část oblasti Soria (Španělsko).
DEM typu GRID vygenerovaný ze základních a zdůrazněných izohyps. Prostorové rozlišení 2 m.

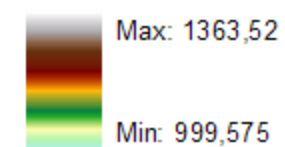


WGS 1984 Web Mercator



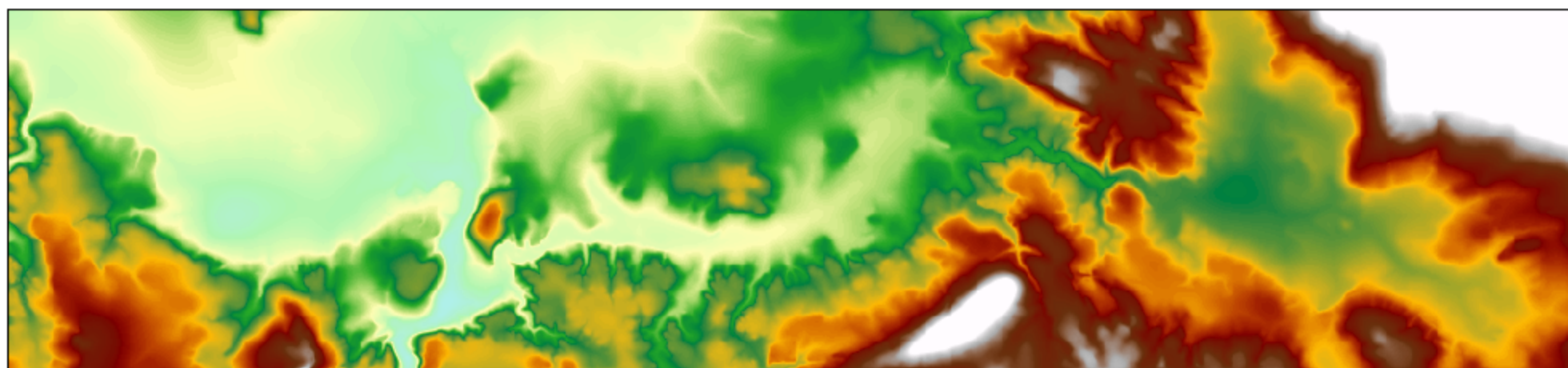
- Vrstevnice základní
- Vrstevnice zdůrazněné

Nadm. výška (m):

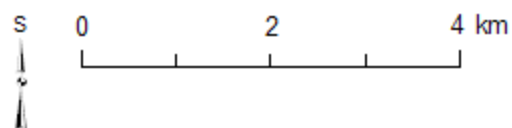


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS.

Obr. 11b: Výzkumu podstoupená část oblasti Soria (Španělsko).
DEM typu GRID vygenerovaný ze základních a zdůrazněných izohyps. Prostorové rozlišení 2 m.



WGS 1984 Web Mercator

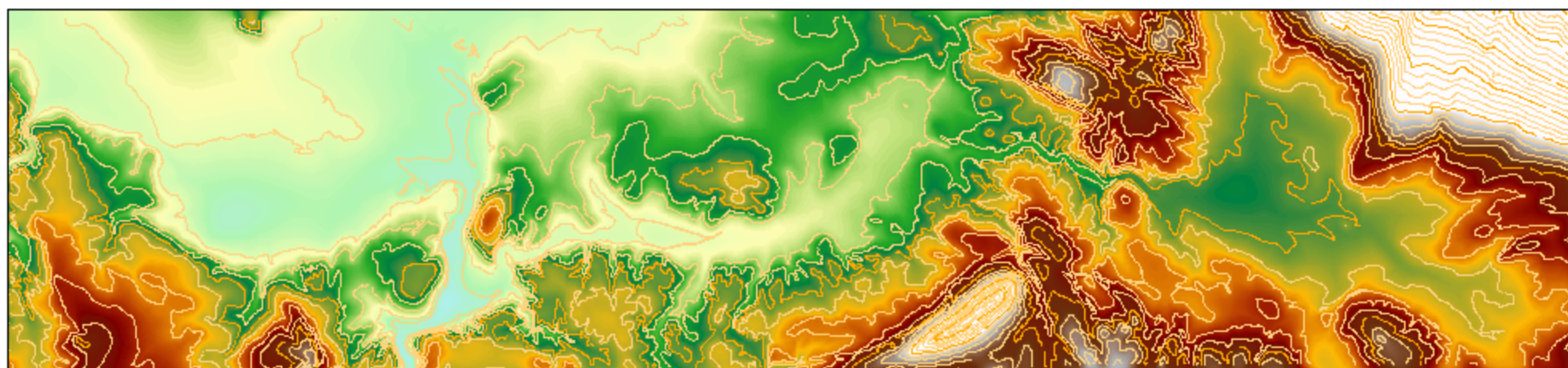


Nadm. výška (m):

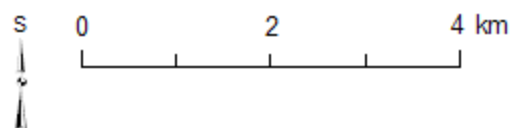


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS.

Obr. 11c: Výzkumu podstoupená část oblasti Soria (Španělsko).
DEM typu GRID vygenerovaný ze základních a zdůrazněných izohyps. Prostorové rozlišení 5 m.



WGS 1984 Web Mercator



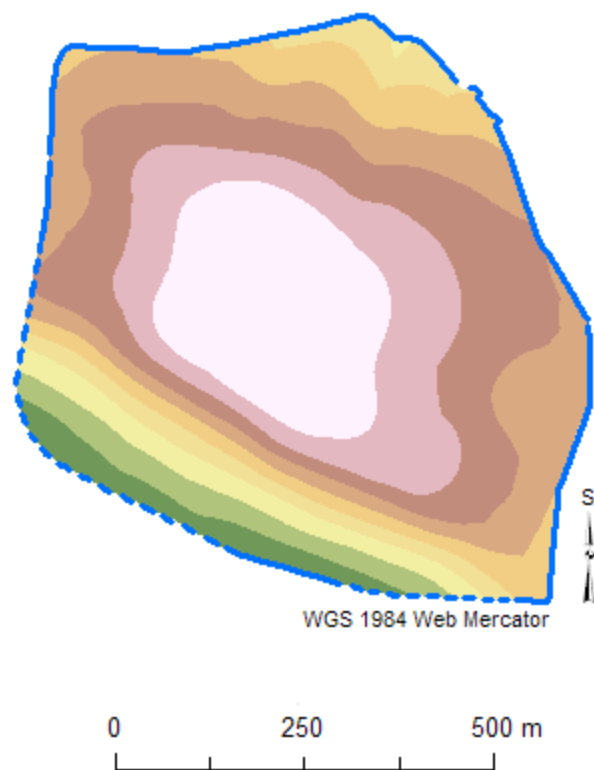
- Vrstevnice základní
- Vrstevnice zdůrazněné

Nadm. výška (m):

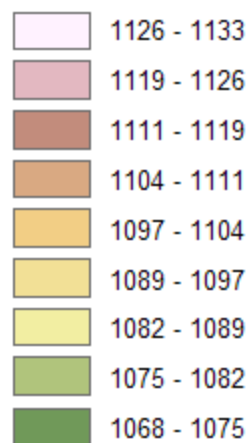


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS.

Obr. 11d: Výzkumu podstoupená část oblasti Soria (Španělsko).
DEM typu GRID vygenerovaný ze základních a zdůrazněných izohyps. Prostorové rozlišení 5 m.

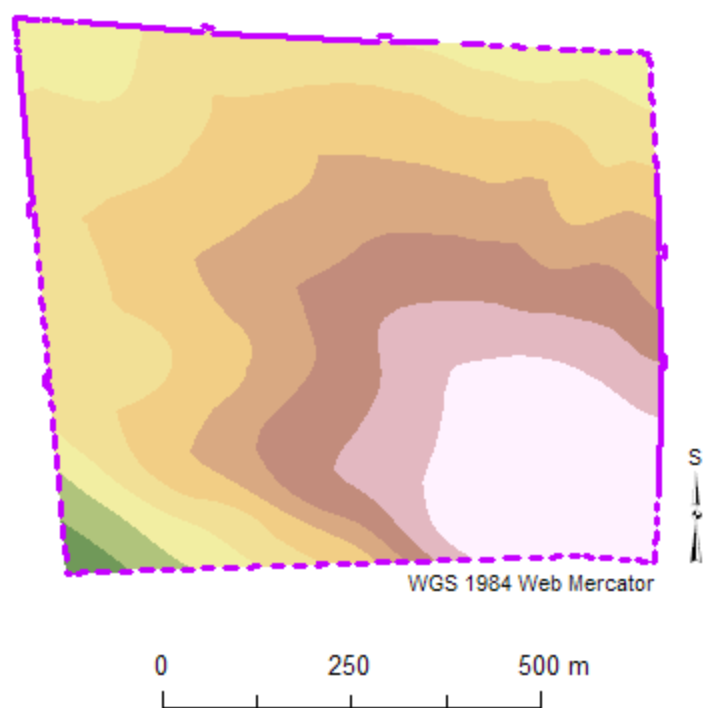


Nadm. výška (m):



Zdroje: Dva mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 53).

Obr. 12: Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko).
DEM typu GRID vygenerovaný ze základních a zdůrazněných izohyps.
Prostorové rozlišení 0,2 m.

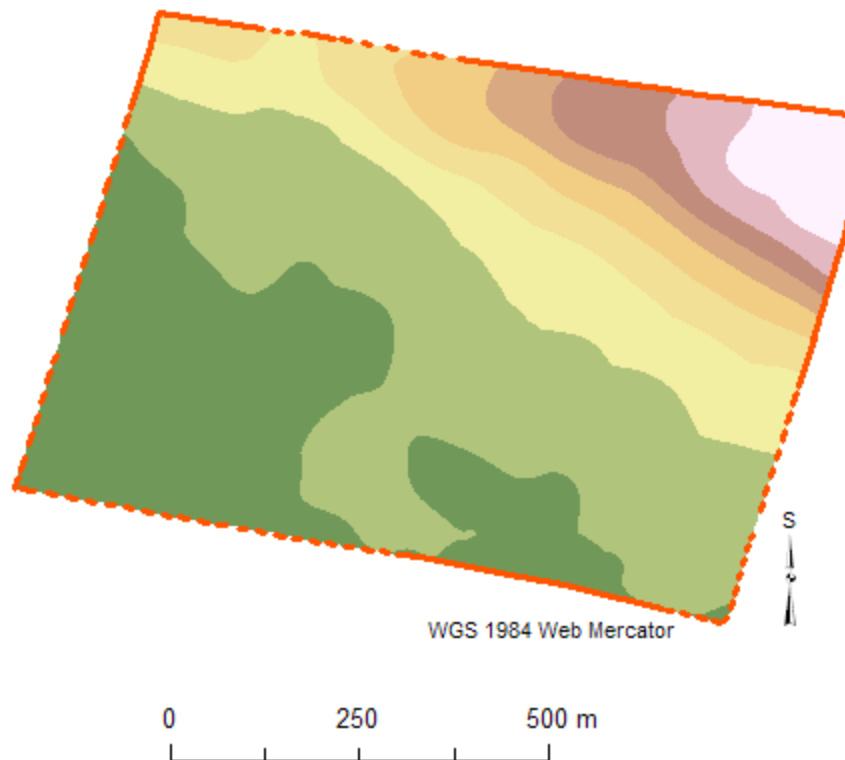


Nadm. výška (m):

	1123 - 1133
	1113 - 1123
	1103 - 1113
	1093 - 1103
	1084 - 1093
	1074 - 1084
	1064 - 1074
	1054 - 1064
	1044 - 1054

Zdroje: Dva mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Obr. 13: Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko).
DEM typu GRID vygenerovaný ze základních a zdůrazněných izohyps.
Prostorové rozlišení 0,2 m.

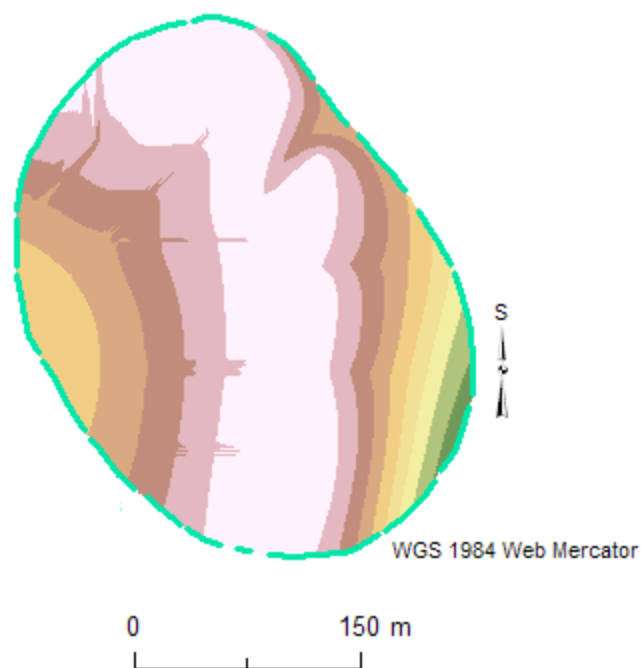


Nadm. výška (m):

	1130 - 1141
	1118 - 1130
	1107 - 1118
	1096 - 1107
	1084 - 1096
	1073 - 1084
	1062 - 1073
	1050 - 1062
	1039 - 1050

Zdroje: Dva mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Fig. 39).

Obr. 14: Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko).
DEM typu GRID vygenerovaný ze základních a zdůrazněných izohyps.
Prostorové rozlišení 0,2 m.

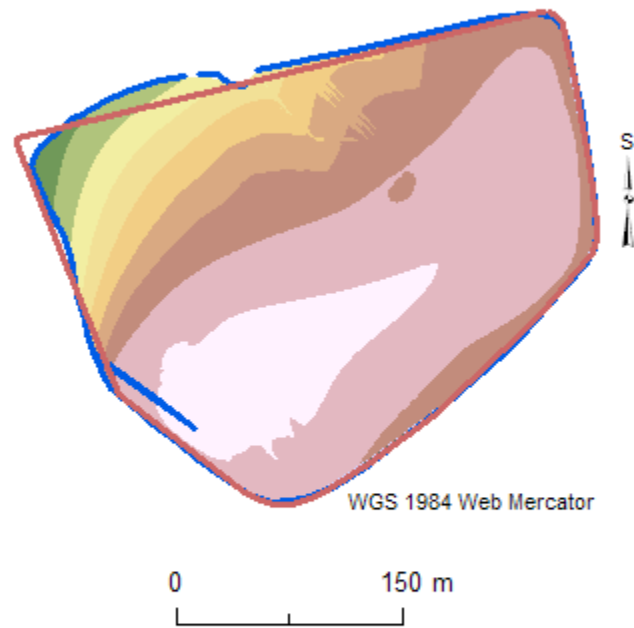


Nadm. výška (m):

	1019 - 1021
	1018 - 1019
	1017 - 1018
	1015 - 1017
	1014 - 1015
	1012 - 1014
	1011 - 1012
	1009 - 1011
	1008 - 1009

Zdroj: Mapový list MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII).

Obr. 15: Římský vojenský tábor Alto Real (Soria, Španělsko).
DEM typu GRID vygenerovaný ze základních izohyps.
Prostorové rozlišení 0,2 m.



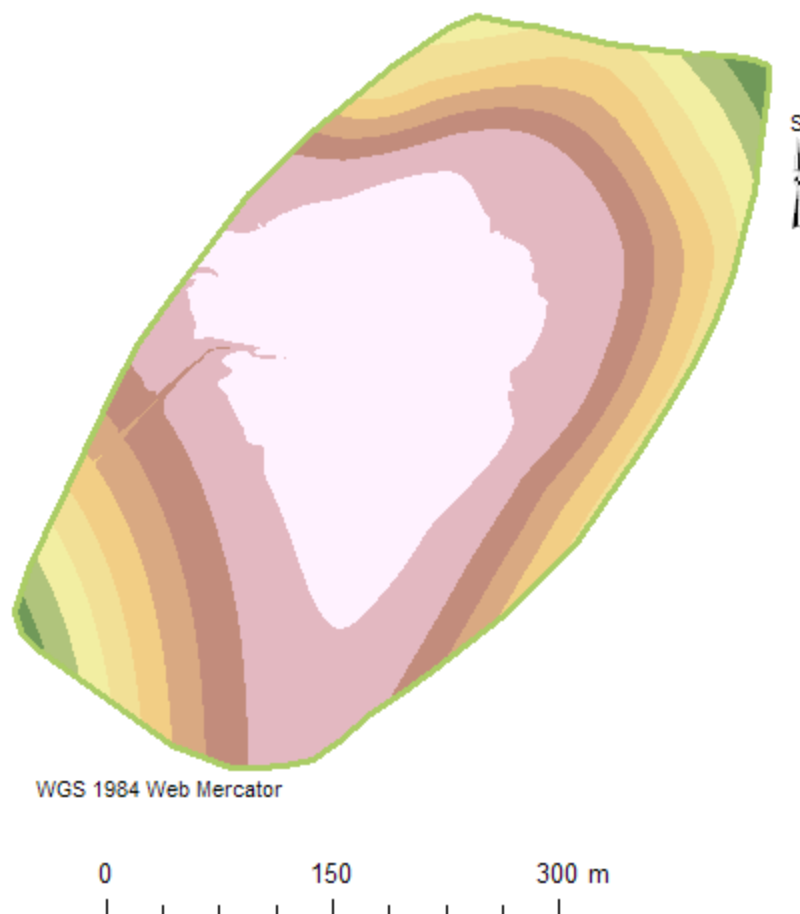
- Castillejo – mladší výzkum
- Castillejo – starší výzkum

Nadm. výška (m):

	1041 - 1043
	1040 - 1041
	1039 - 1040
	1037 - 1039
	1036 - 1037
	1035 - 1036
	1033 - 1035
	1032 - 1033
	1031 - 1032

Zdroj: Mapový list MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII, Abb. 4).

Obr. 16: Římský vojenský tábor Castillejo (Soria, Španělsko).
DEM typu GRID vygenerovaný ze základních izohyps.
Prostorové rozlišení 0,2 m.

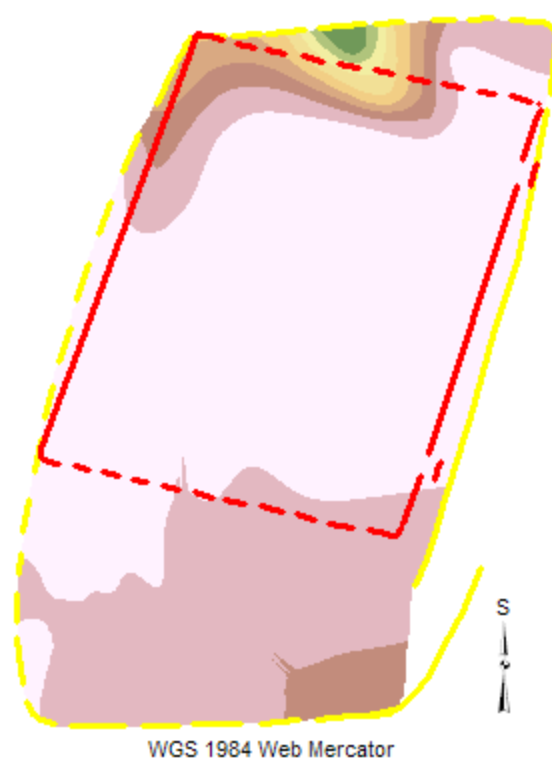


Nadm. výška (m):

	1051 - 1054
	1049 - 1051
	1046 - 1049
	1043 - 1046
	1041 - 1043
	1038 - 1041
	1035 - 1038
	1033 - 1035
	1030 - 1033

Zdroj: Mapový list MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII).

Obr. 17: Římský vojenský tábor Dehesilla (Soria, Španělsko).
DEM typu GRID vygenerovaný ze základních a zdůrazněných izohyps.
Prostorové rozlišení 0,2 m.



0 150 m

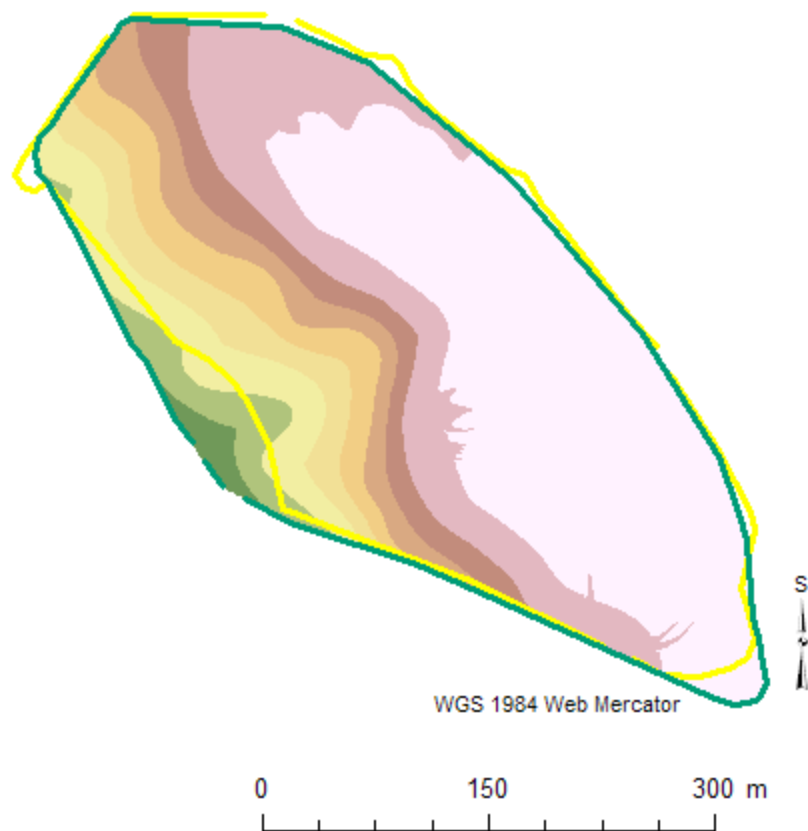
- La Rasa – mladší výzkum
- La Rasa – starší výzkum

Nadm. výška (m):

	1060 - 1063
	1057 - 1060
	1055 - 1057
	1052 - 1055
	1050 - 1052
	1047 - 1050
	1044 - 1047
	1042 - 1044
	1039 - 1042

Zdroj: Mapový list MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII, Abb. 4).

Obr. 18: Římský vojenský tábor La Rasa (Soria, Španělsko).
DEM typu GRID vygenerovaný ze základních a zdůrazněných izohyps.
Prostorové rozlišení 0,2 m.



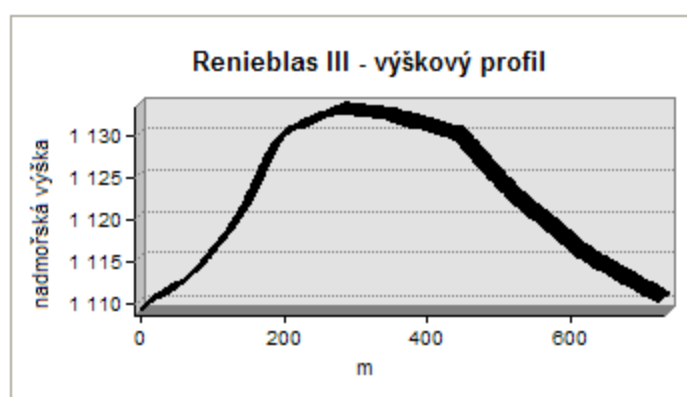
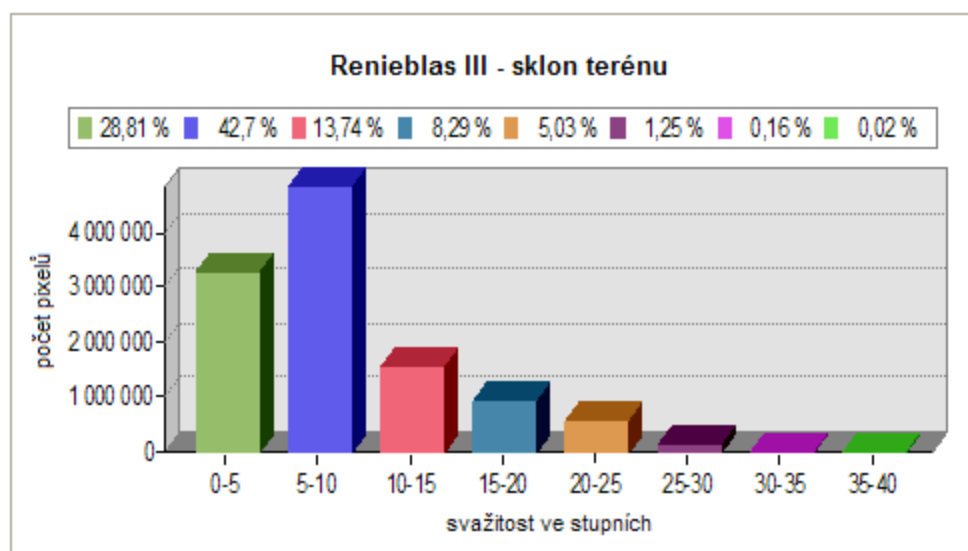
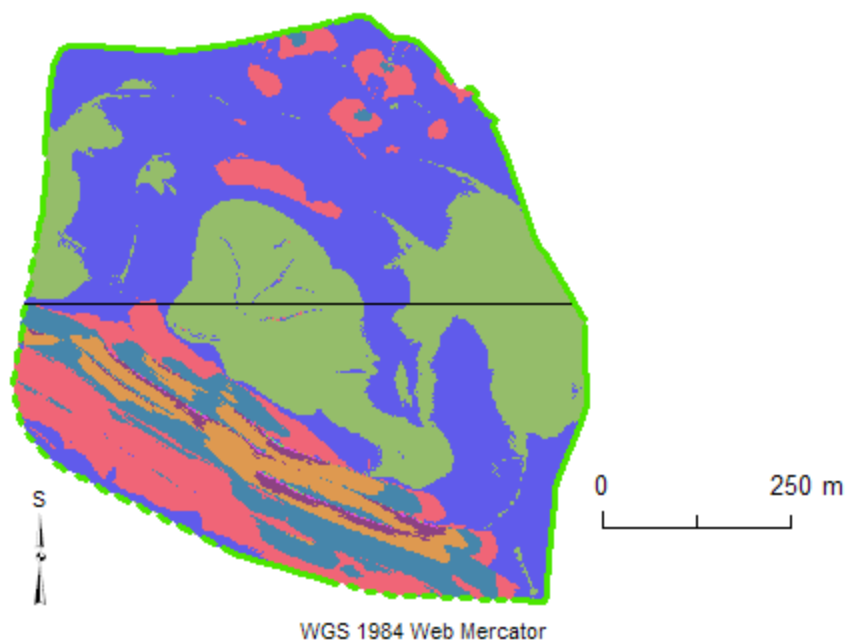
- Peña Redonda – mladší výzkum
- Peña Redonda – starší výzkum

Nadm. výška (m):

	1051 - 1055
	1048 - 1051
	1044 - 1048
	1040 - 1044
	1037 - 1040
	1033 - 1037
	1030 - 1033
	1026 - 1030
	1022 - 1026

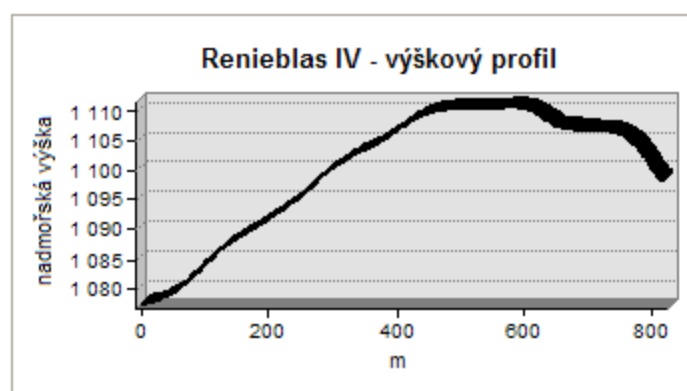
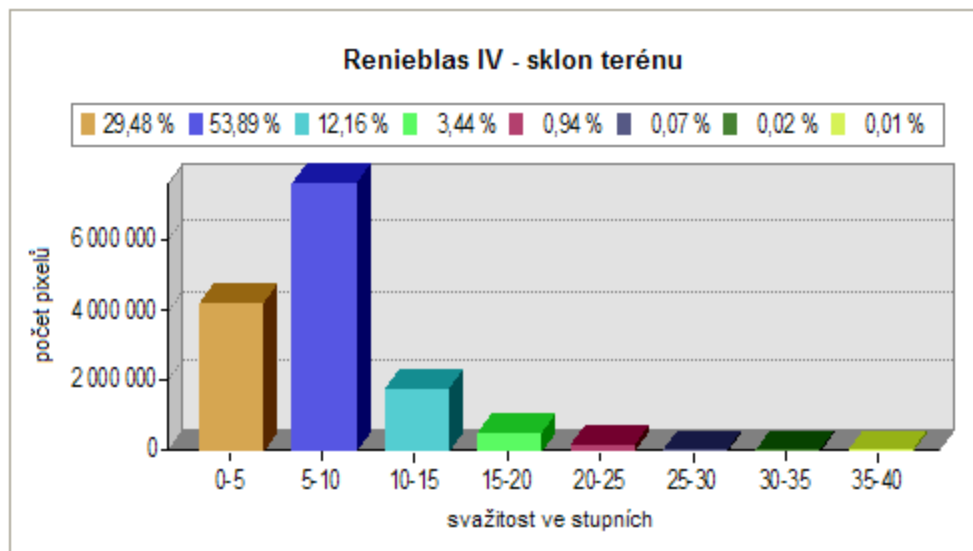
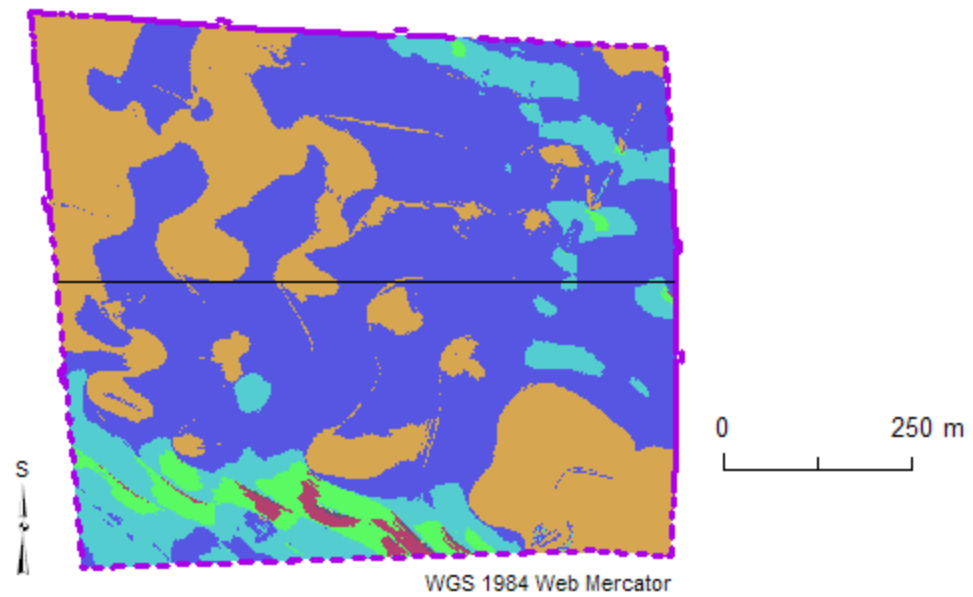
Zdroje: Dva mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII, Abb. 4).

Obr. 19: Římský vojenský tábor Peña Redonda (Soria, Španělsko).
DEM typu GRID vygenerovaný ze základních a zdůrazněných izohyps.
Prostorové rozlišení 0,2 m.



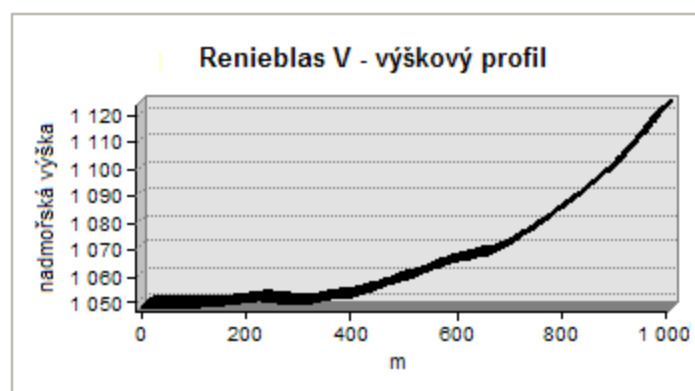
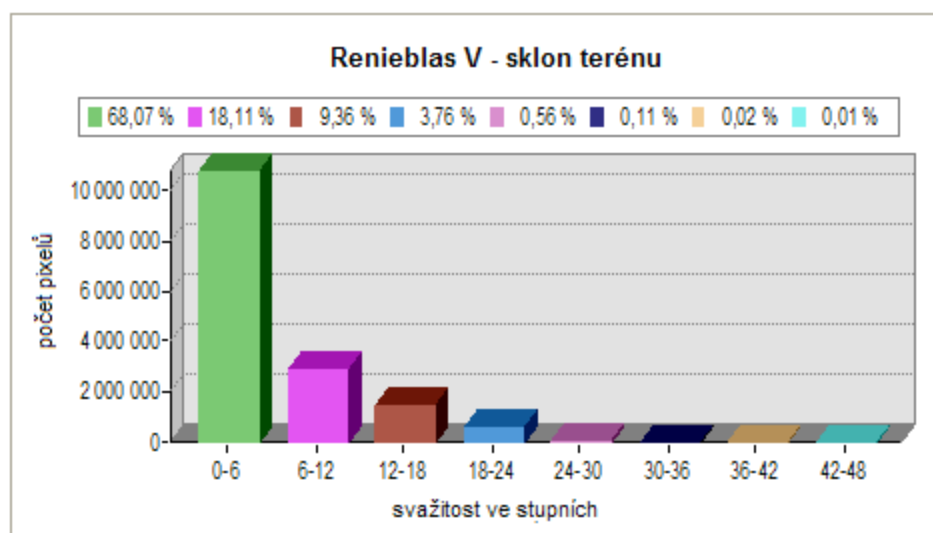
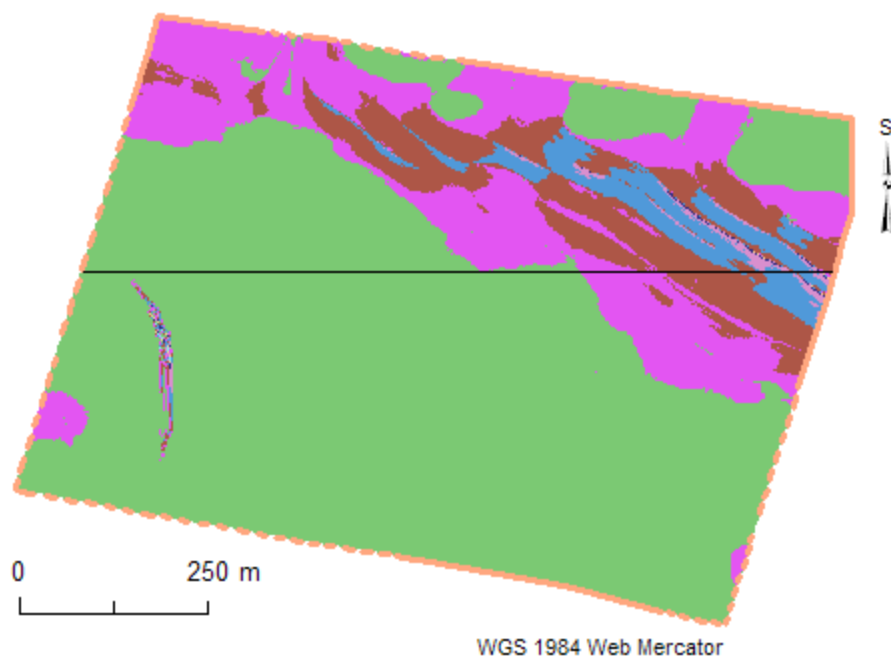
Zdroje: Dva mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII).

Obr. 20: Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
histogram svažitosti a výškový profil terénu.



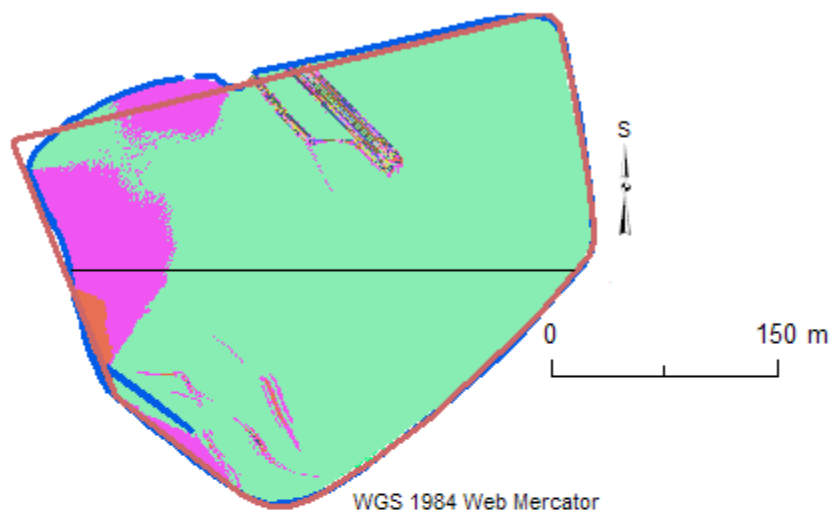
Zdroje: Dva mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII).

Obr. 21: Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko):
histogram svažitosti a výškový profil terénu.

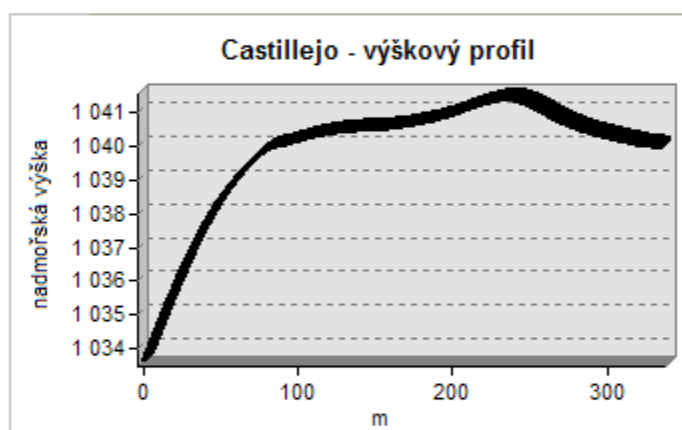
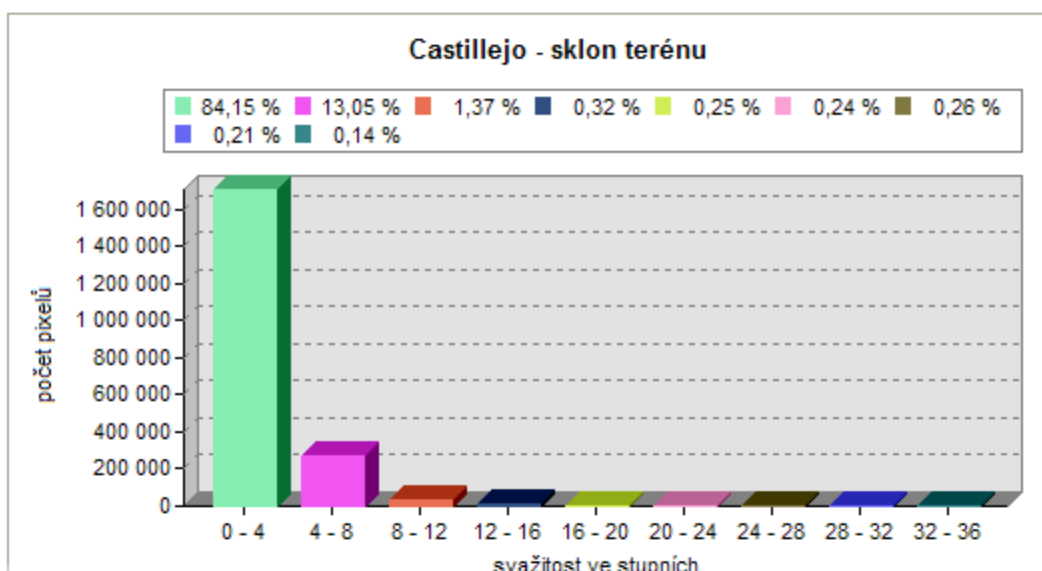


Zdroje: Dva mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII).

Obr. 22: Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko):
histogram svažitosti a výškový profil terénu.

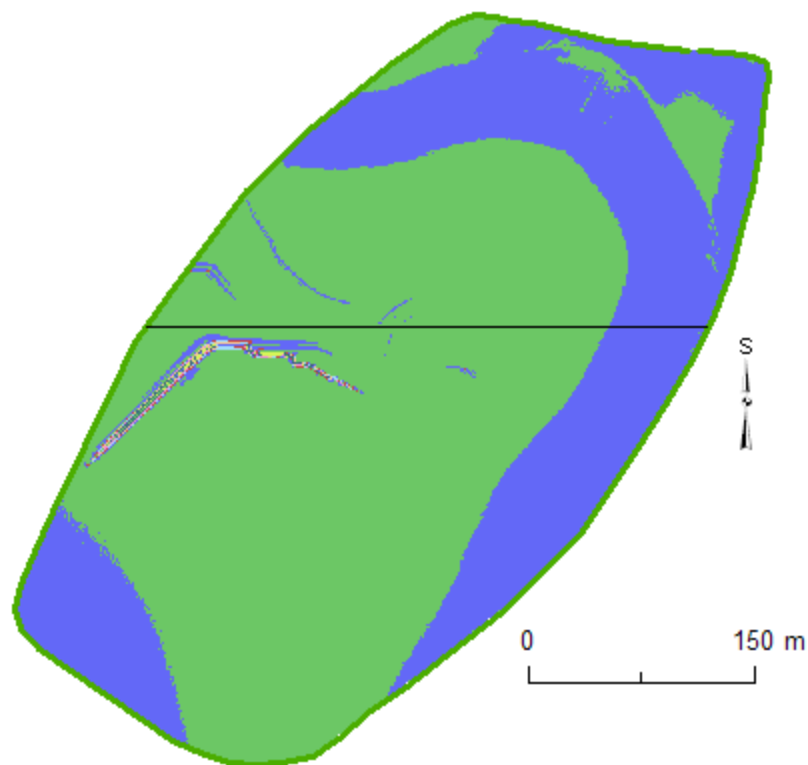


- Castillejo – mladší výzkum
- Castillejo – starší výzkum

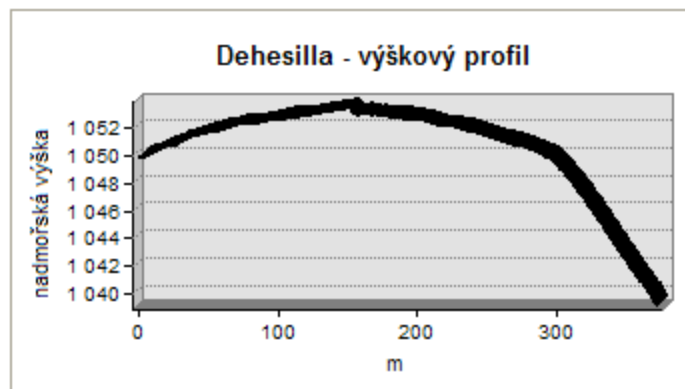
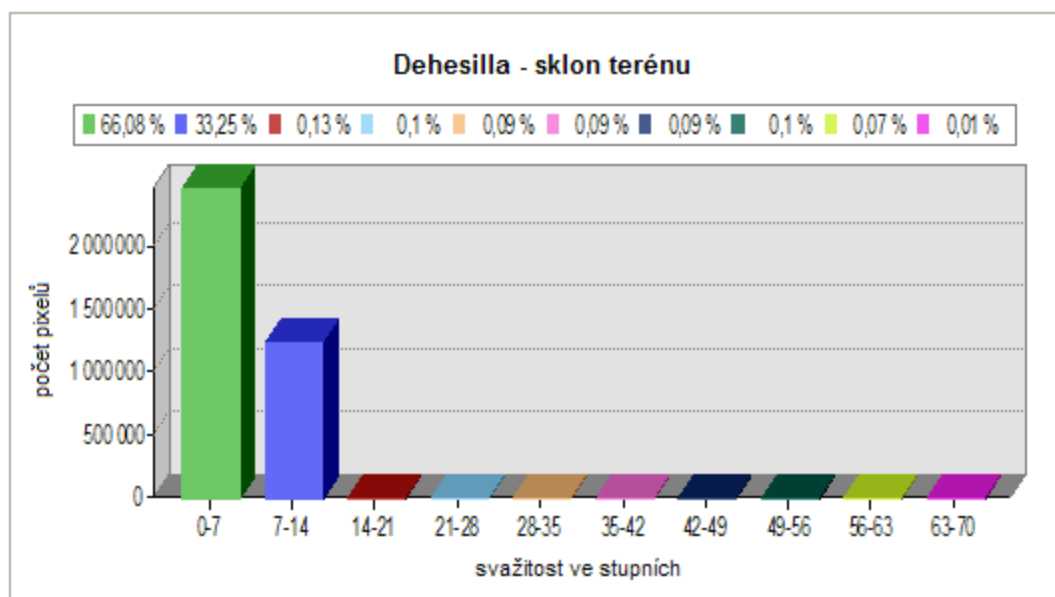


Zdroj: Mapový list MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII, Abb. 4).

Obr. 23: Římský vojenský tábor Castillejo (Soria, Španělsko):
histogram svažitosti a výškový profil terénu.

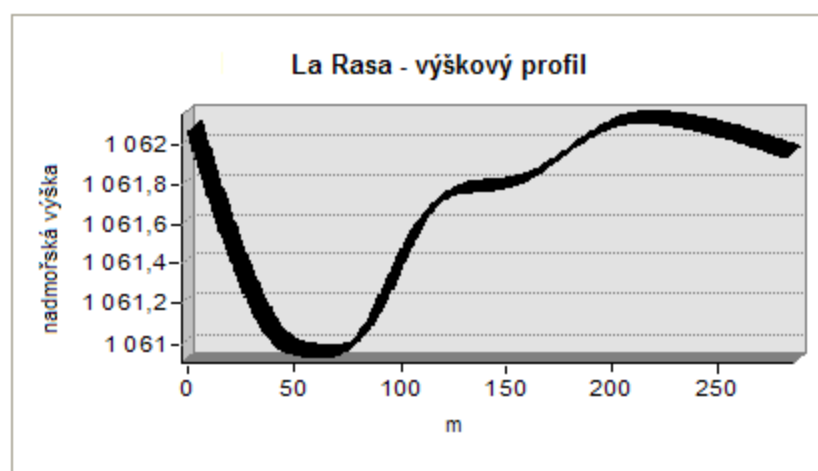
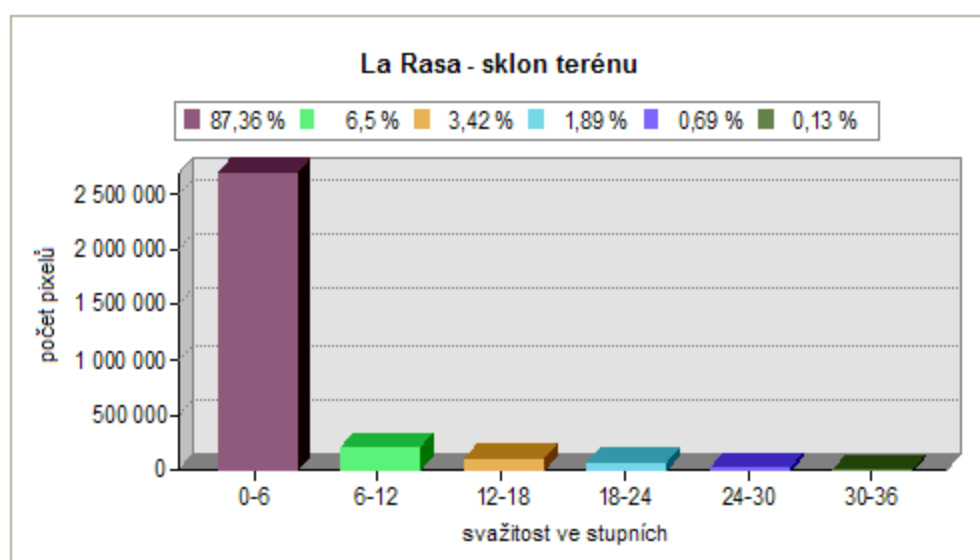
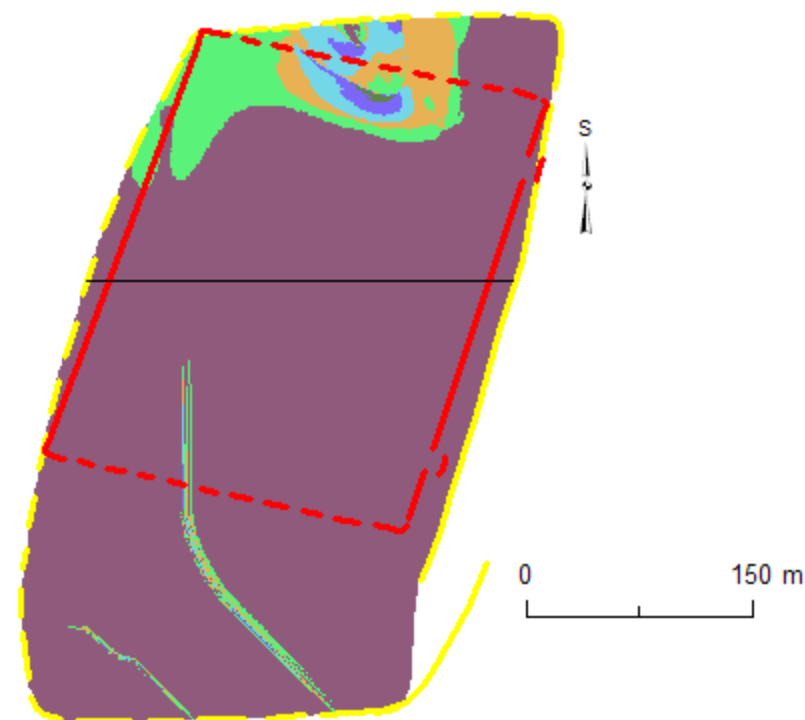


WGS 1984 Web Mercator



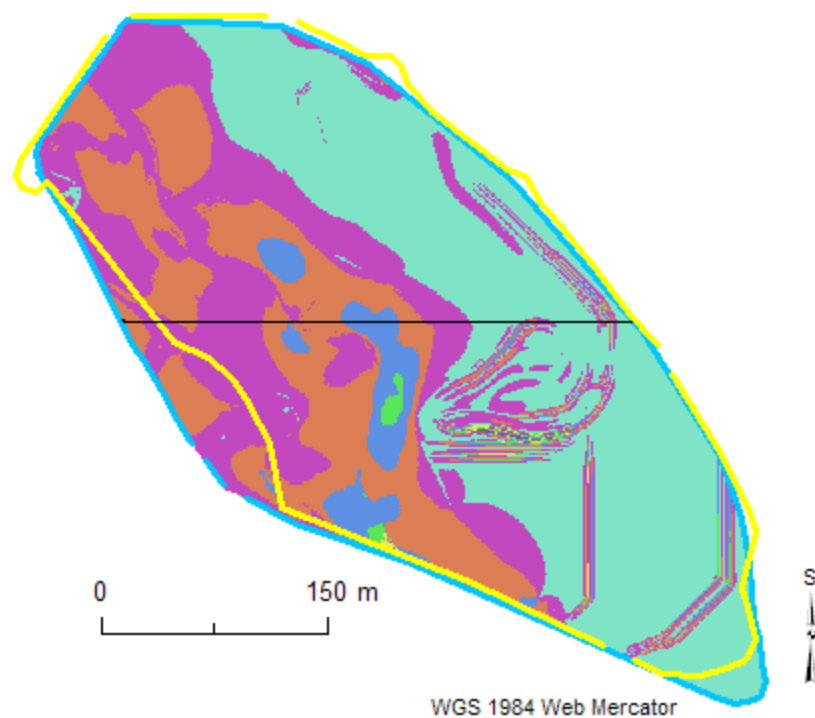
Zdroj: Mapový list MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII).

Obr. 24: Římský vojenský tábor Dehesilla (Soria, Španělsko):
histogram svažitosti a výškový profil terénu.

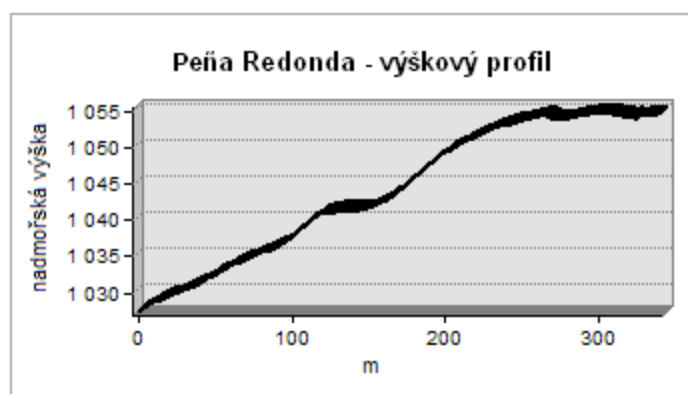
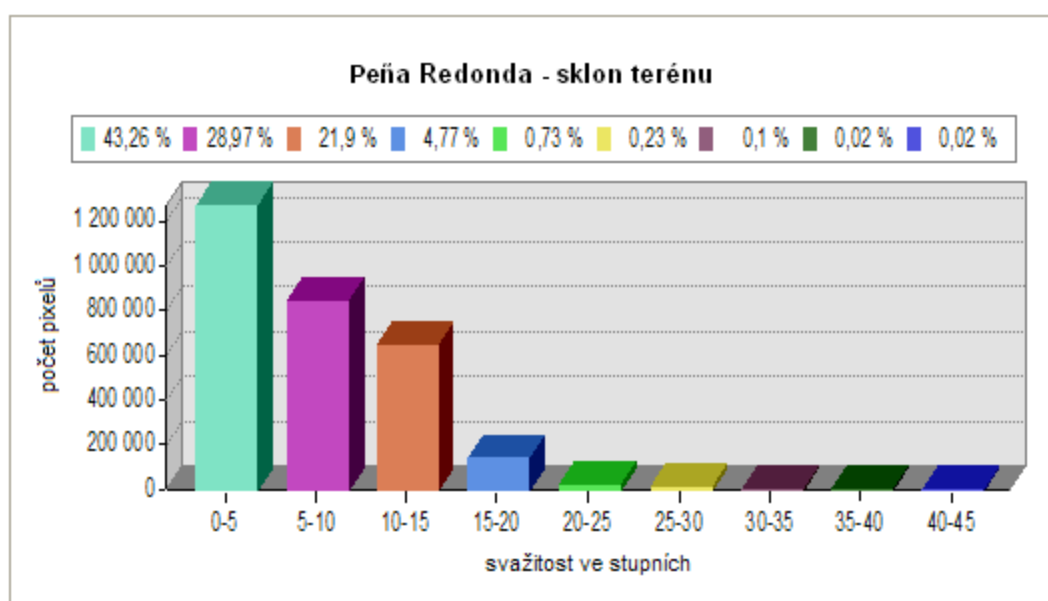


Zdroj: Mapový list MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII, Abb. 4).

Obr. 25: Římský vojenský tábor La Rasa (Soria, Španělsko):
histogram svažitosti a výškový profil terénu.



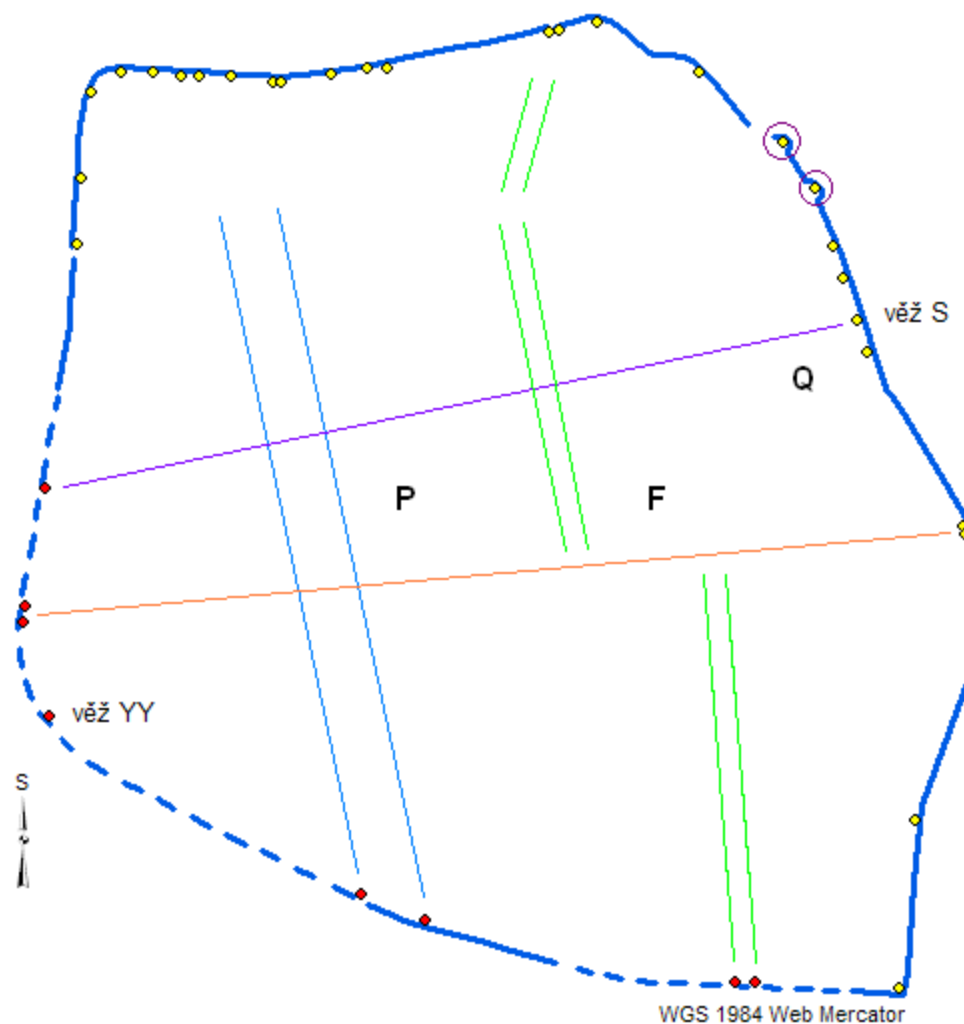
- Peña Redonda – mladší výzkum
- Peña Redonda – starší výzkum



Zdroje: Dva mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII, Abb. 4).

Obr. 28: Římský vojenský tábor Peña Redonda (Soria, Španělsko):
histogram svažitosti a výškový profil terénu.

Půdorys římského vojenského tábora Renieblas III (Soria, Španělsko)



- Renieblas III
- Renieblas VI-část opevnění tábora
- ◆ Strážní věže archeology identifikované
- ◆ Strážní věže autorkou, na základě rozvržení vnitřní plochy ležení Renieblas III a vlastní interpretace částí opevnění táborů Renieblas III a VI, předpokládané
- Označení dvou půlkruhových bašt

Schematická podoba základního vnitřního členění dle vyobrazení A. Schultena:

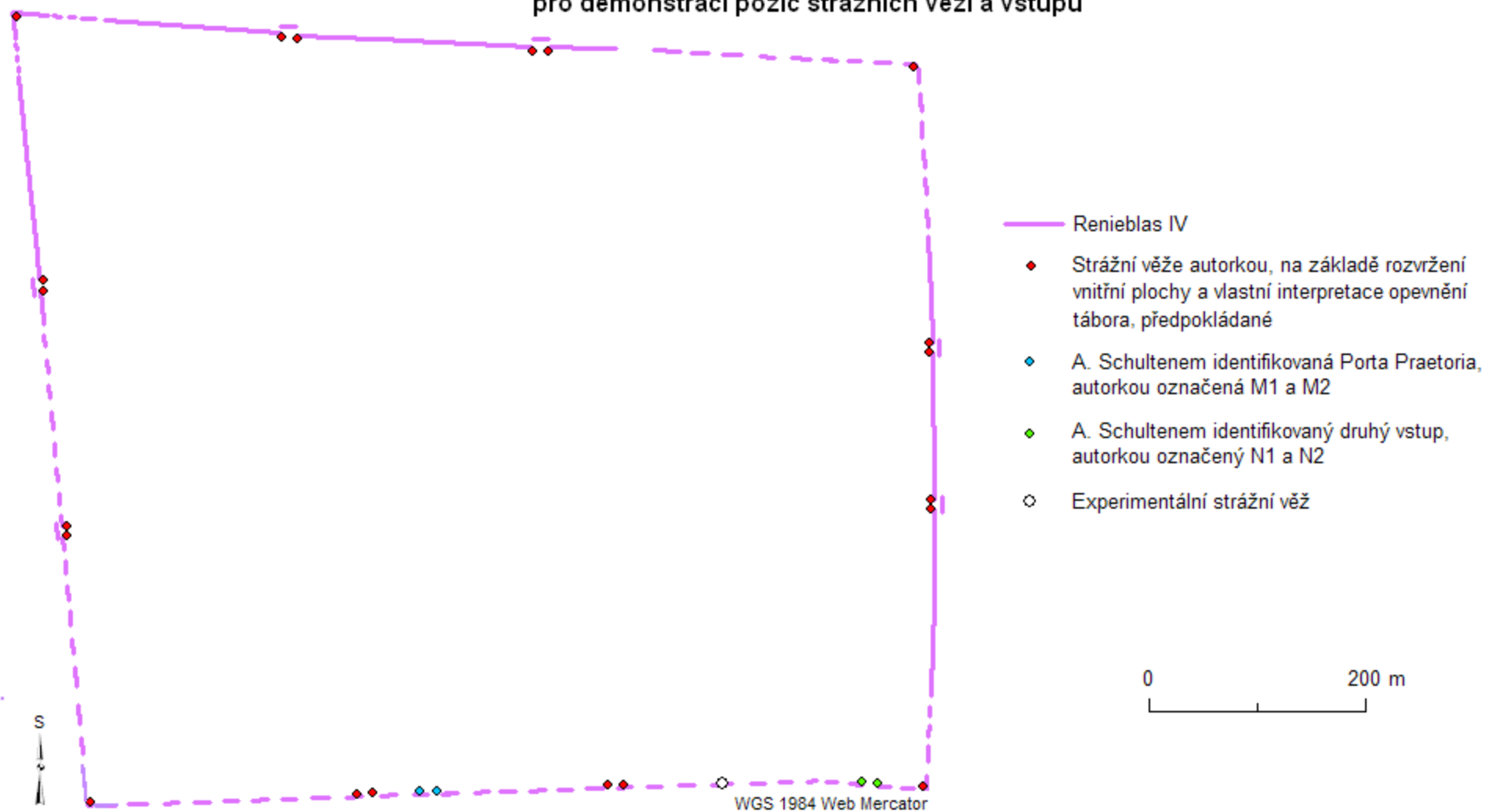
- Středý nepojmenovaných ulic
- Via Principalis
- Via Quintana

Quaestorium, Forum a Praetorium



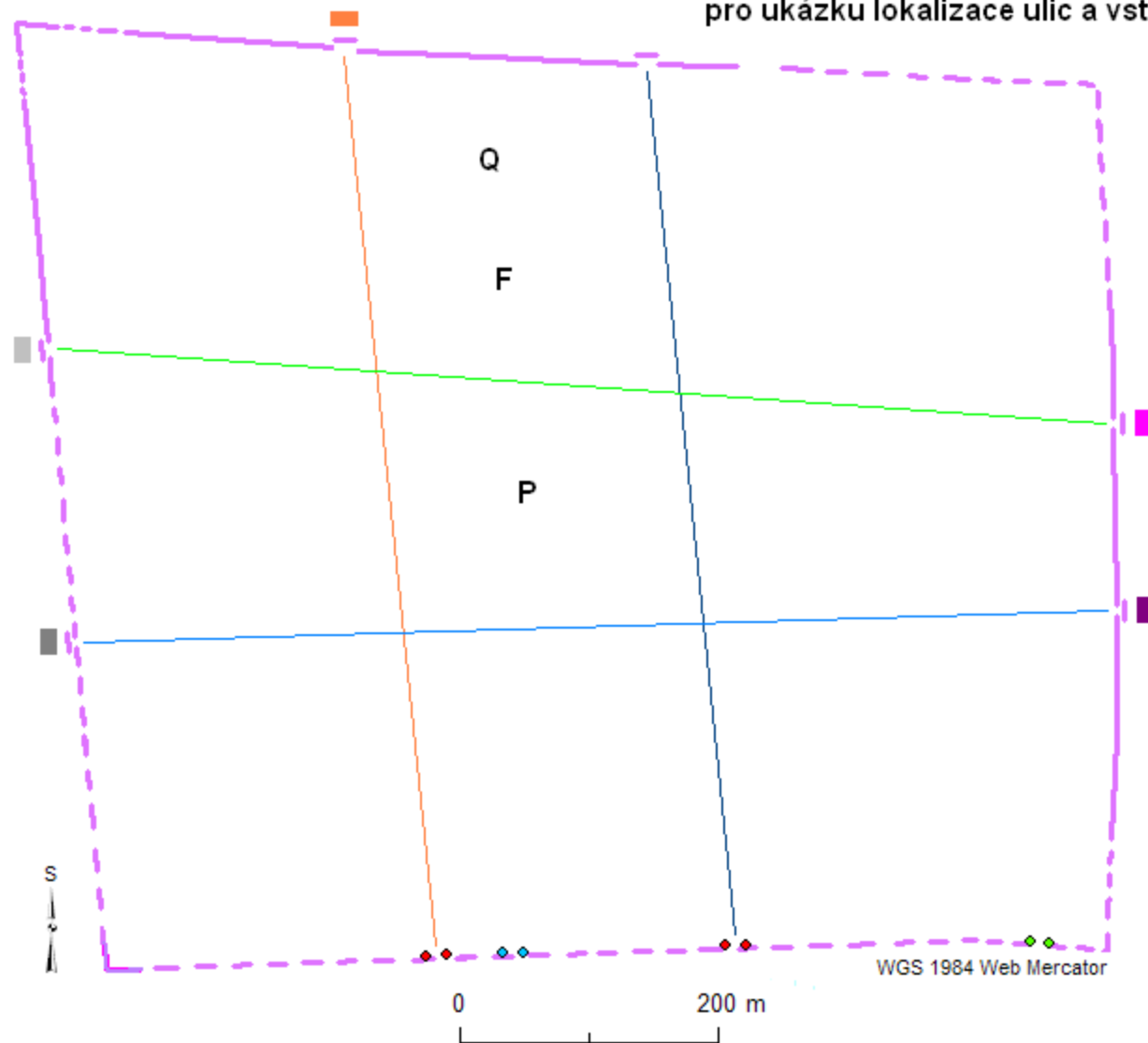
Zdroje: Dva mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53, 62).

Půdorys římského vojenského tábora Renieblas IV (Soria, Španělsko)
pro demonstraci pozic strážních věží a vstupů



Zdroje: Dva mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS
(podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Půdorys římského vojenského tábora Renieblas IV (Soria, Španělsko)
pro ukázkou lokalizace ulic a vstupů



- Renieblas IV
- ◆ Vstupy autorkou předpokládané

Dle A. Schultena:

- Průběh ulice Quintana
- Průběh ulice Principalis

- ◆ Porta Praetoria, autorkou označená M1 a M2
- ◆ druhý vstup, autorkou označený N1 a N2

Quaestorium, Forum a Praetorium

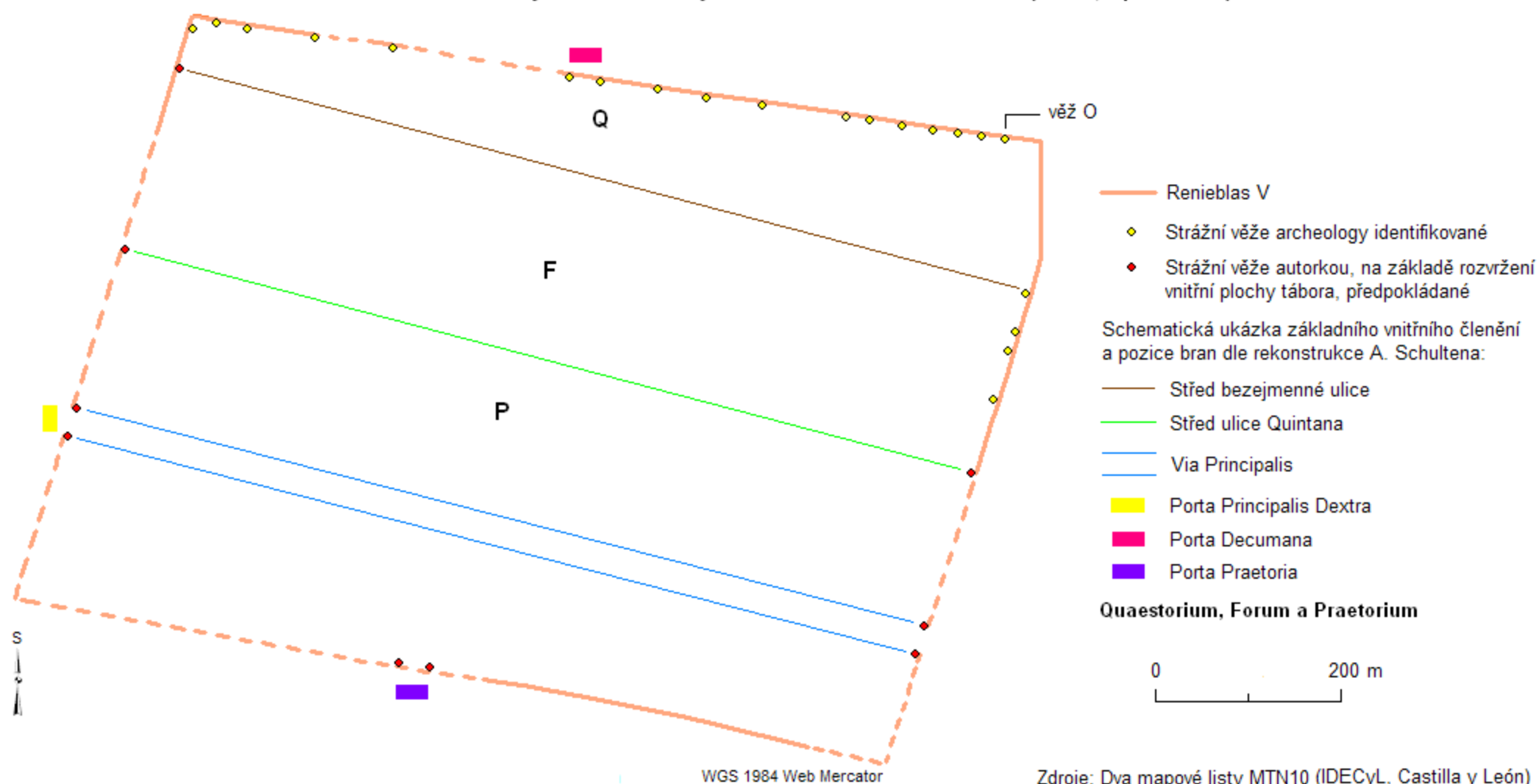
M. Dobsonem předpokládané:

- Via Principalis
- Porta Principalis Dextra
- Via Quintana

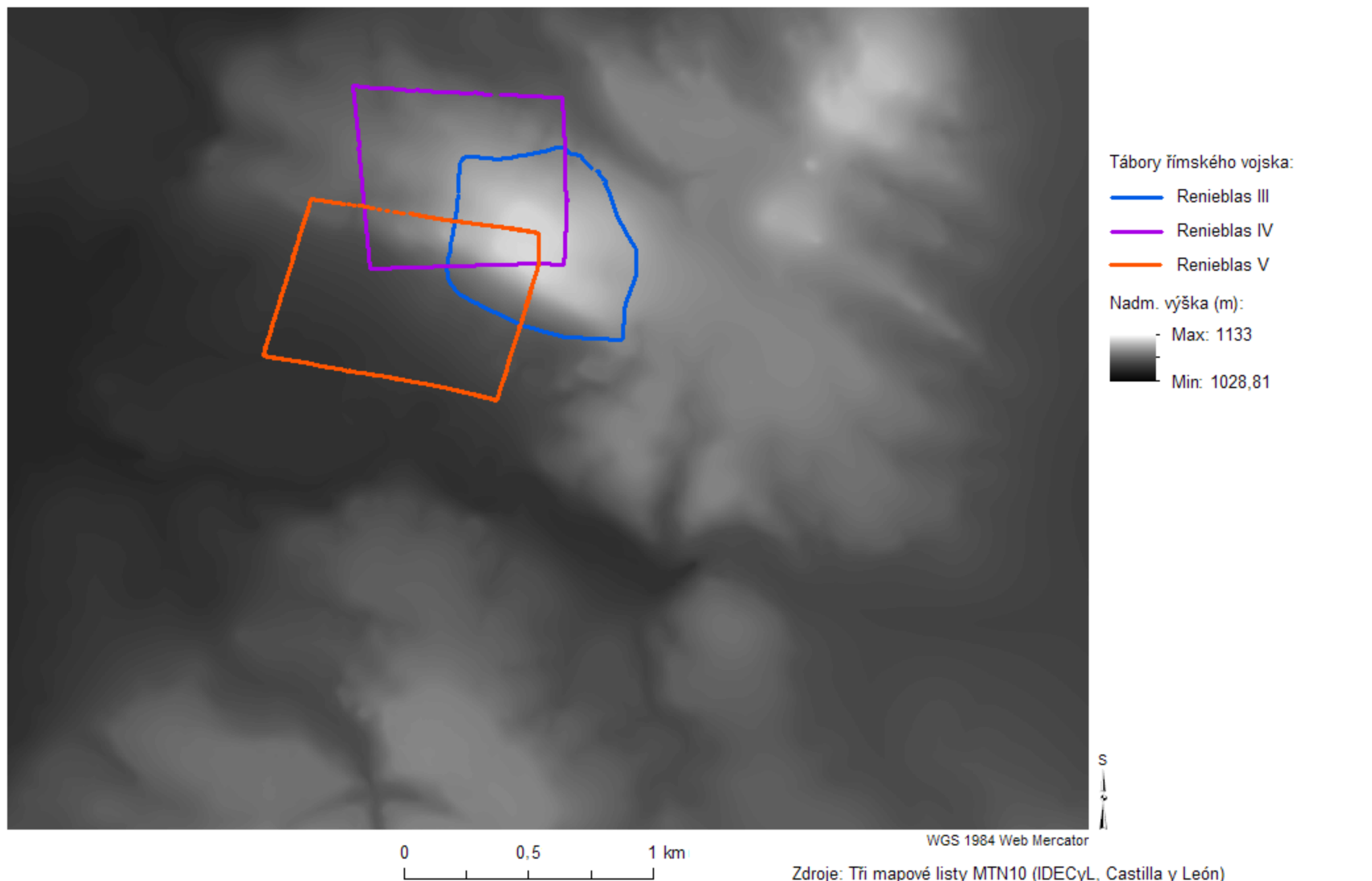
- , nebo ■ Porta Praetoria,
- , nebo ■ Porta Decumana

Zdroje: Dva mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, 197, Figs. 39, 90).

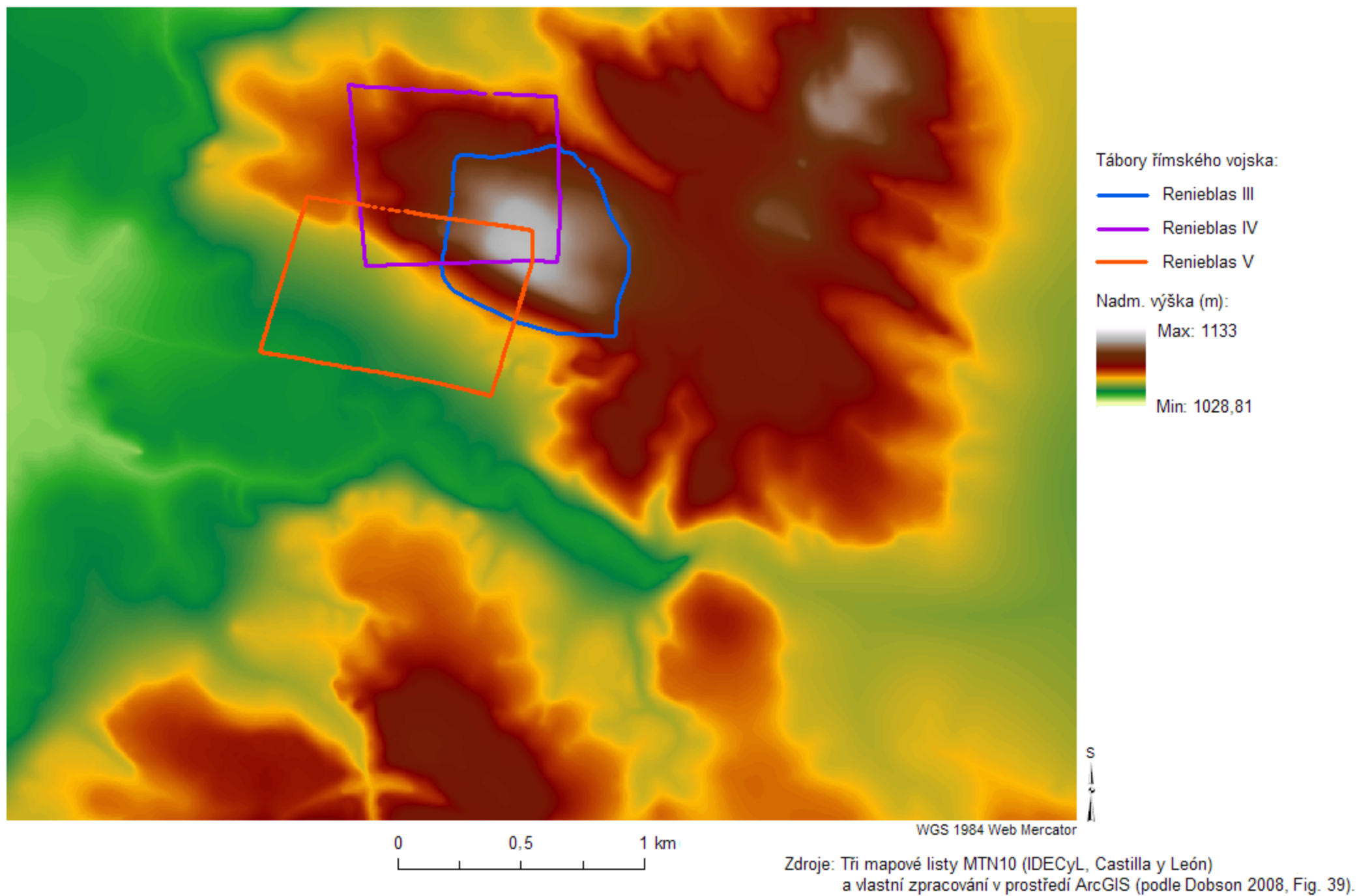
Půdorys římského vojenského tábora Renieblas V (Soria, Španělsko)



Zdroje: Dva mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

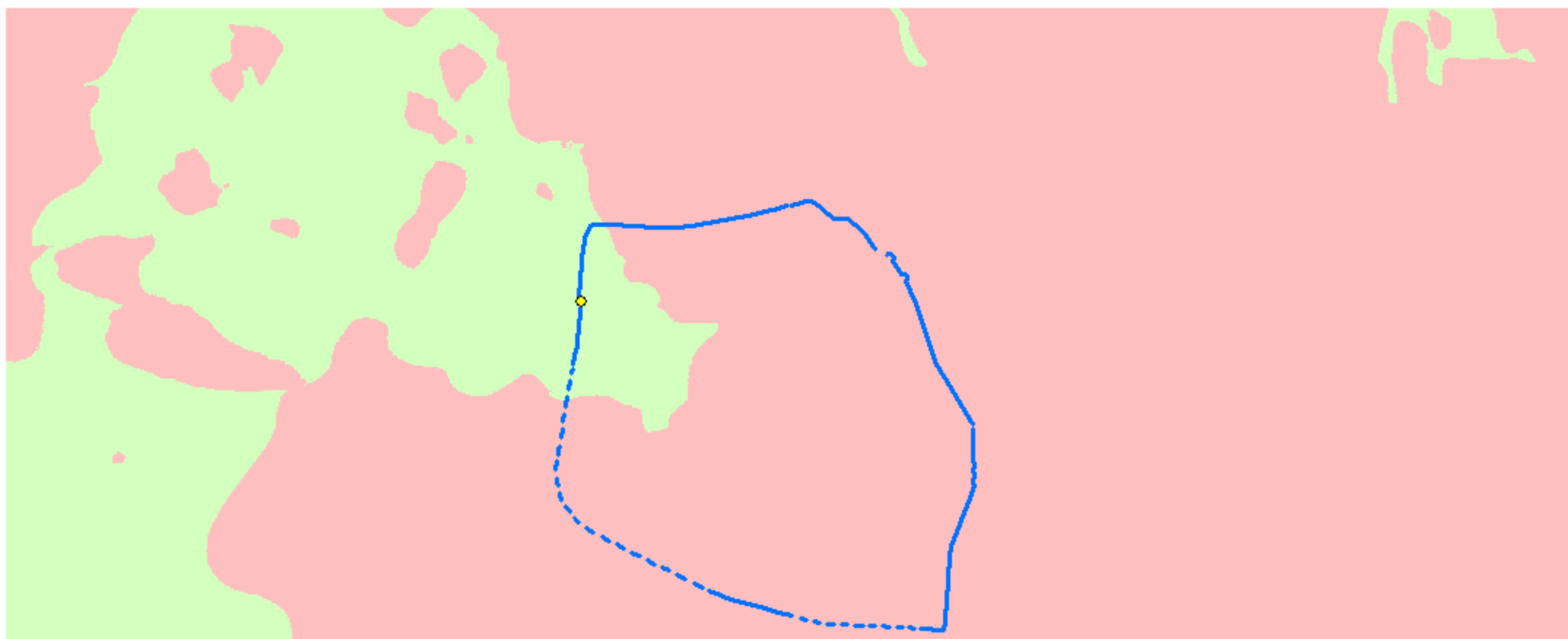


Obr. 30a: Renieblas III, IV a V (Soria, Španělsko). DEM typu GRID vygenerovaný ze základních izohyps. Prostorové rozlišení 2 m.

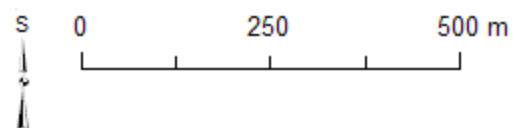


Obr. 30b: Renieblas III, IV a V (Soria, Španělsko). DEM typu GRID vygenerovaný ze základních izohyps. Prostorové rozlišení 2 m.

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže A o výšce 7 m (detail)



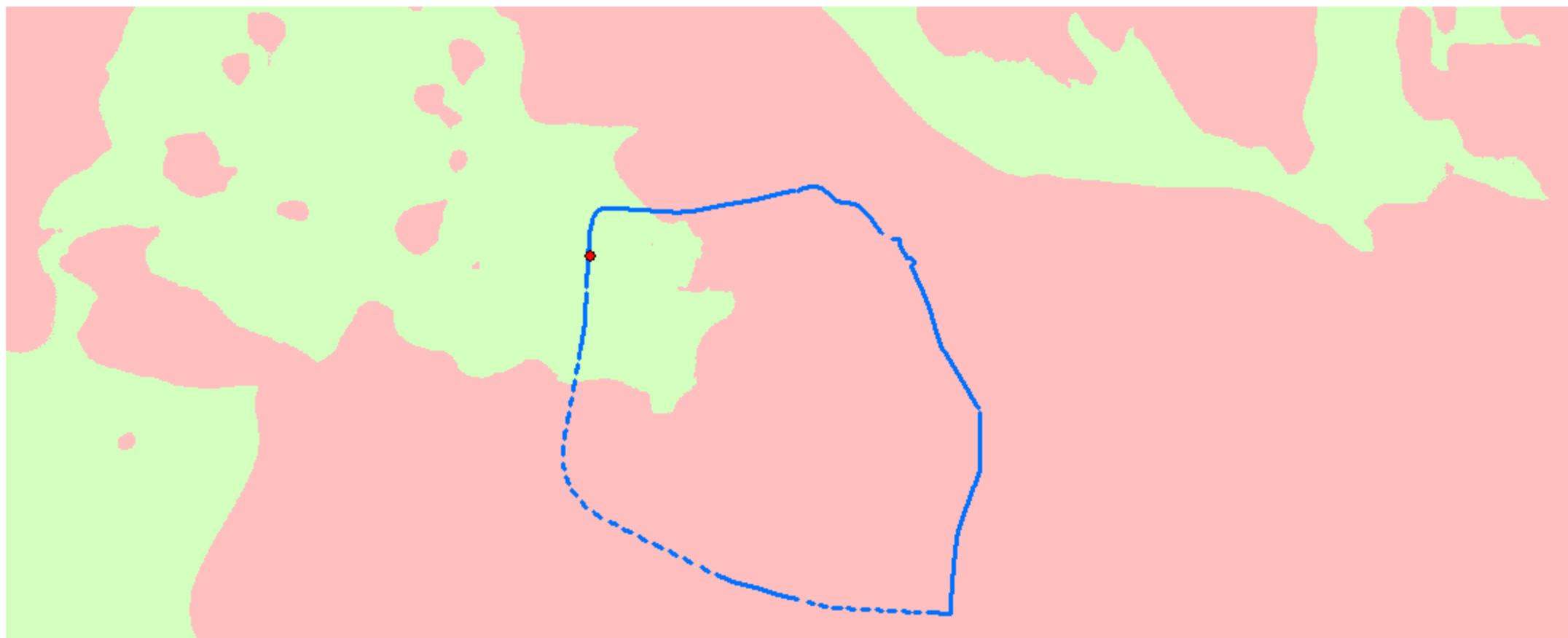
WGS 1984 Web Mercator



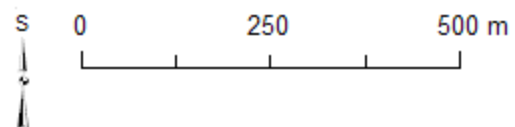
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◊ Strážní věž A
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže B o výšce 7 m (detail)



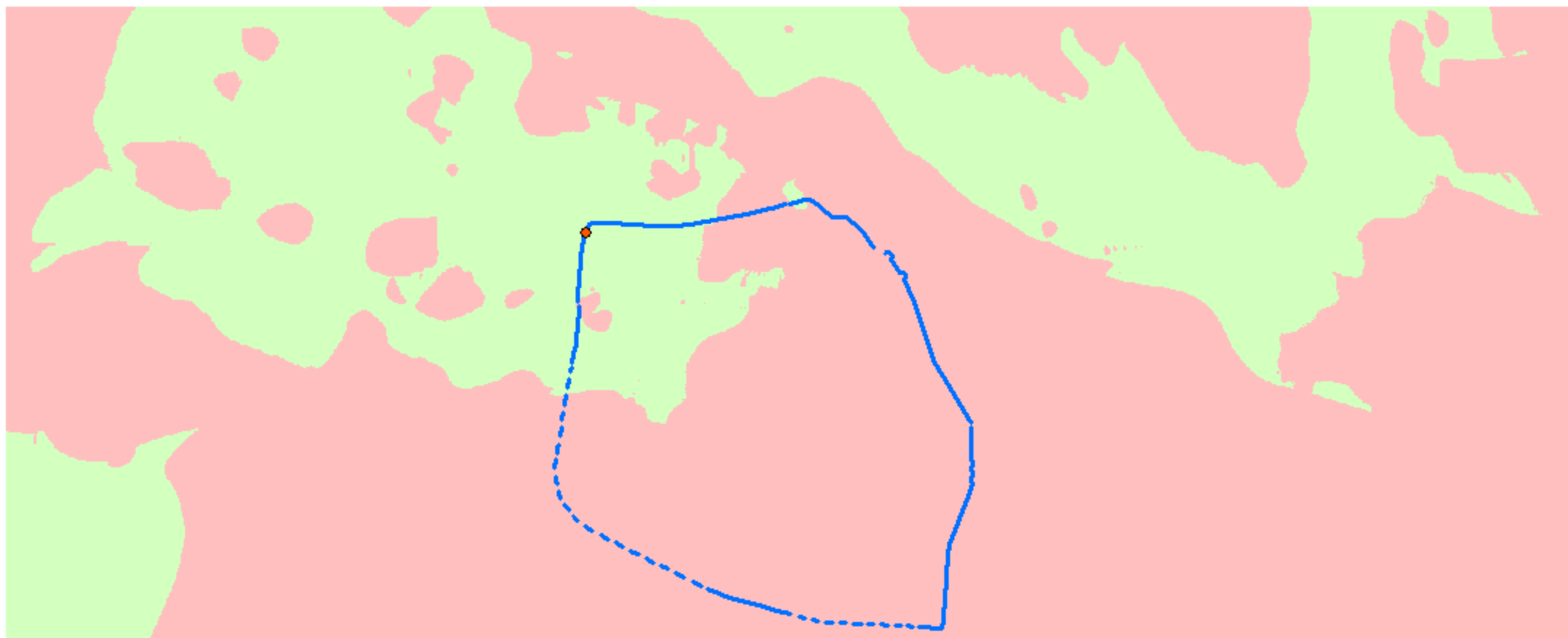
WGS 1984 Web Mercator



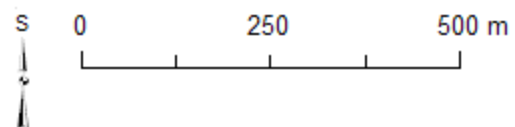
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- Strážní věž B
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže C o výšce 7 m (detail)



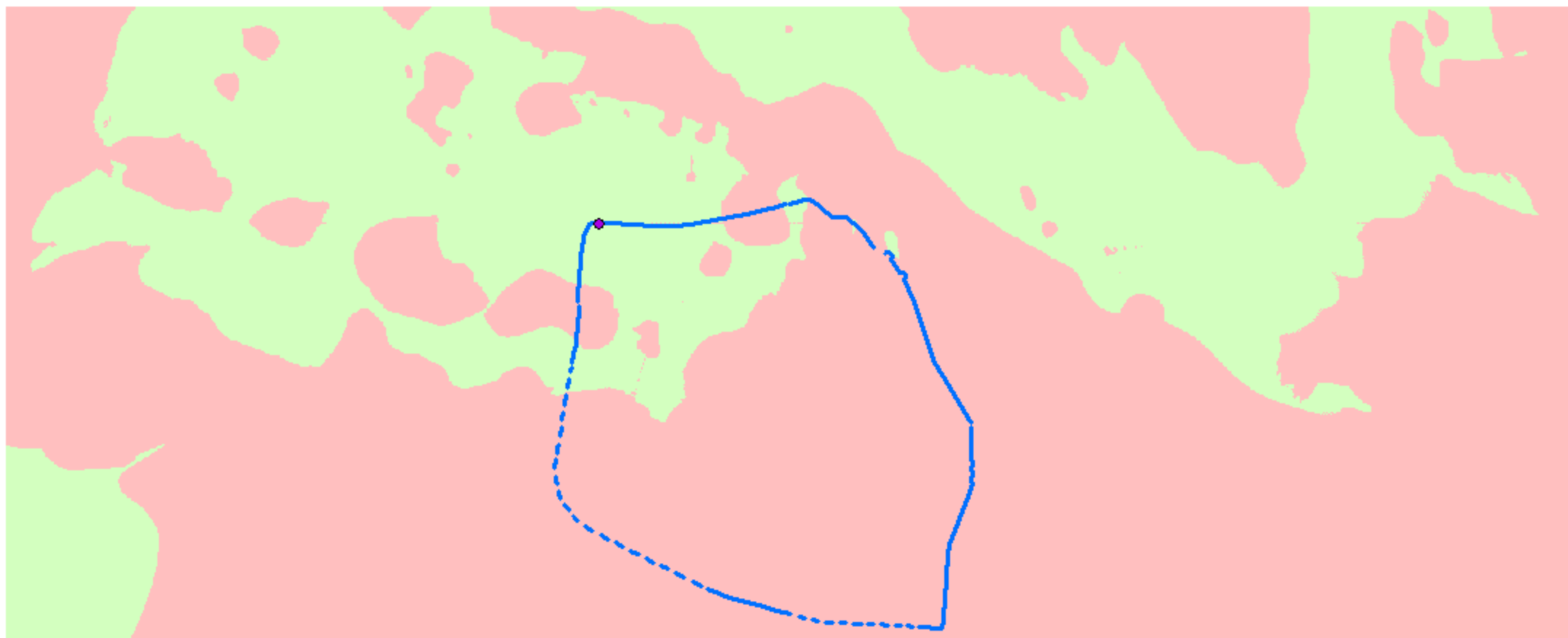
WGS 1984 Web Mercator



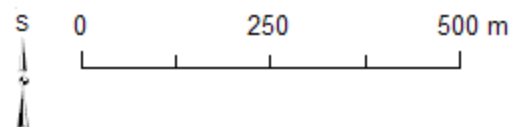
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◆ Strážní věž C
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže D o výšce 7 m (detail)



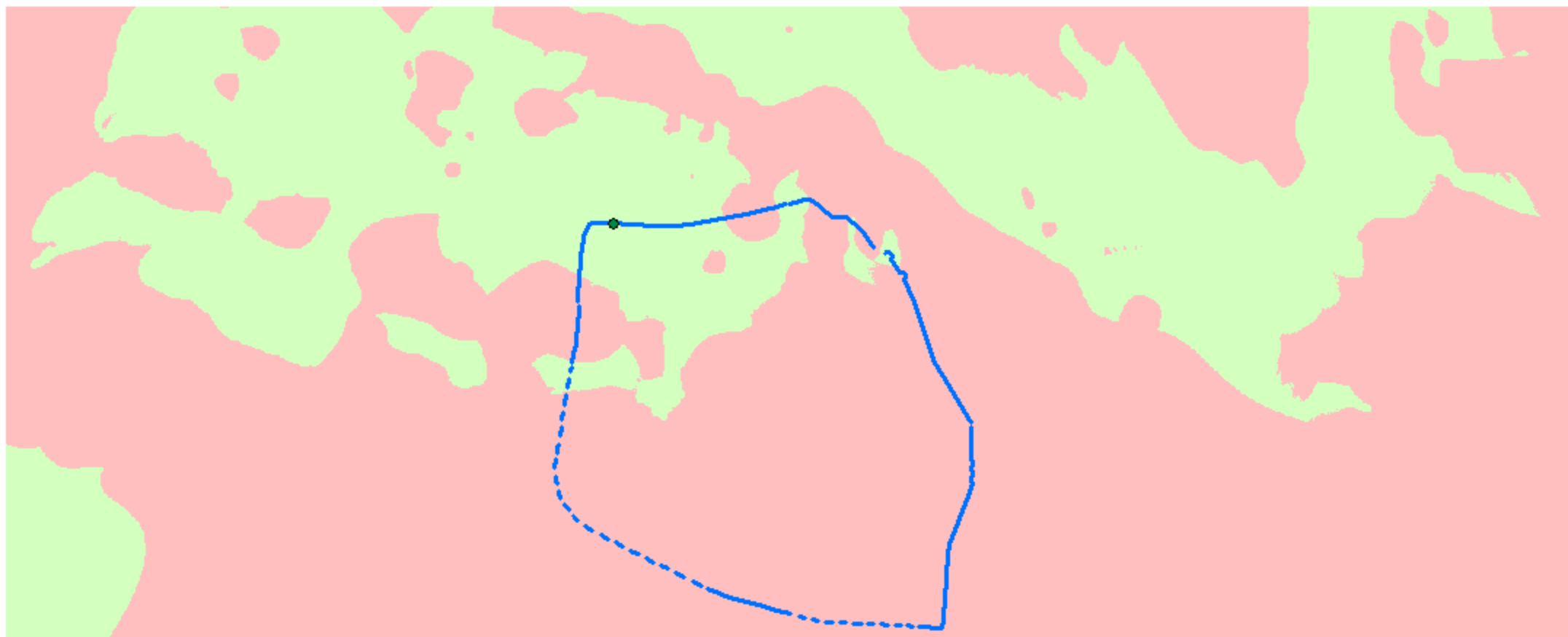
WGS 1984 Web Mercator



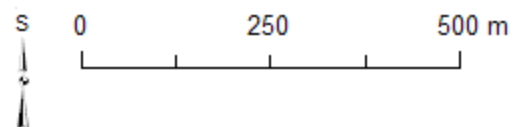
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- Strážní věž D
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže E o výšce 7 m (detail)



WGS 1984 Web Mercator



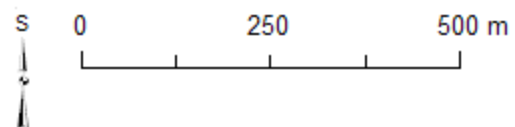
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- Strážní věž E
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže F o výšce 7 m (detail)



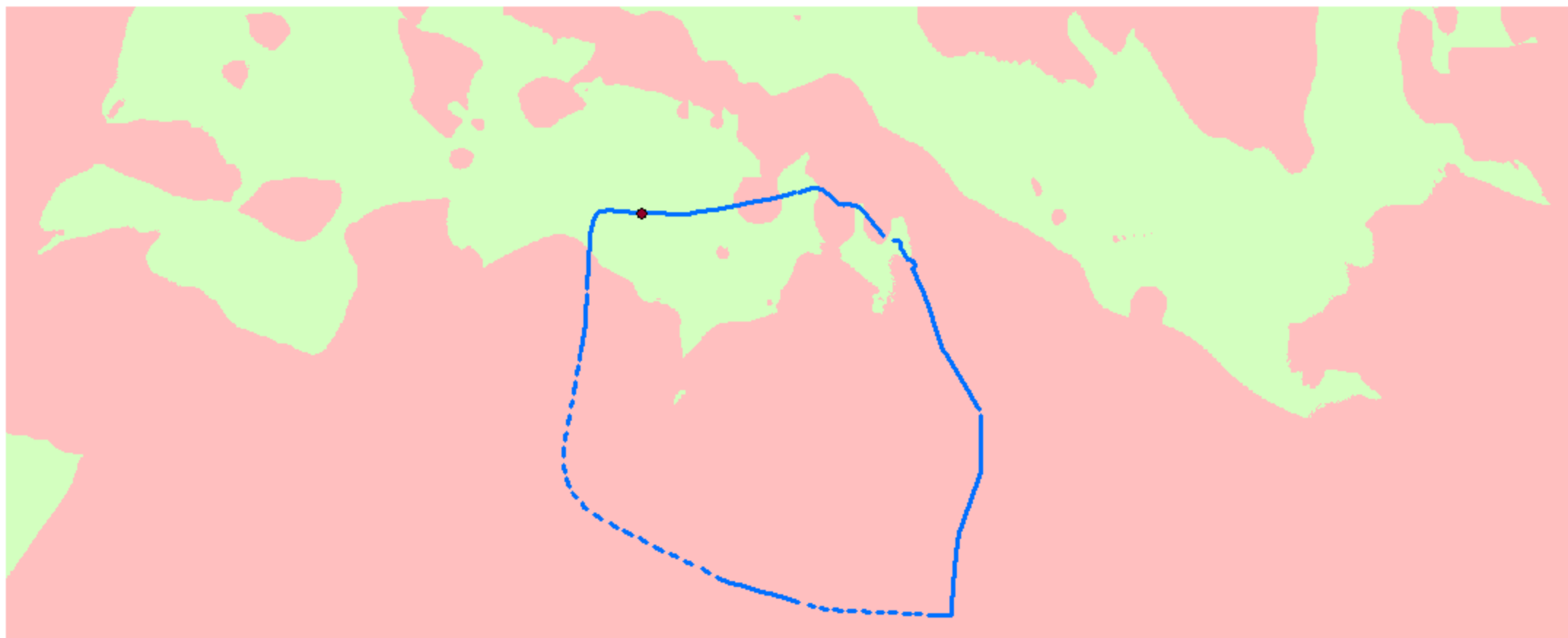
WGS 1984 Web Mercator



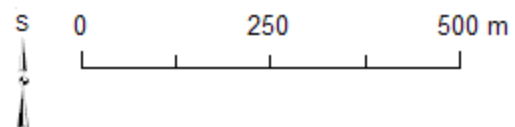
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- Strážní věž F
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže G o výšce 7 m (detail)



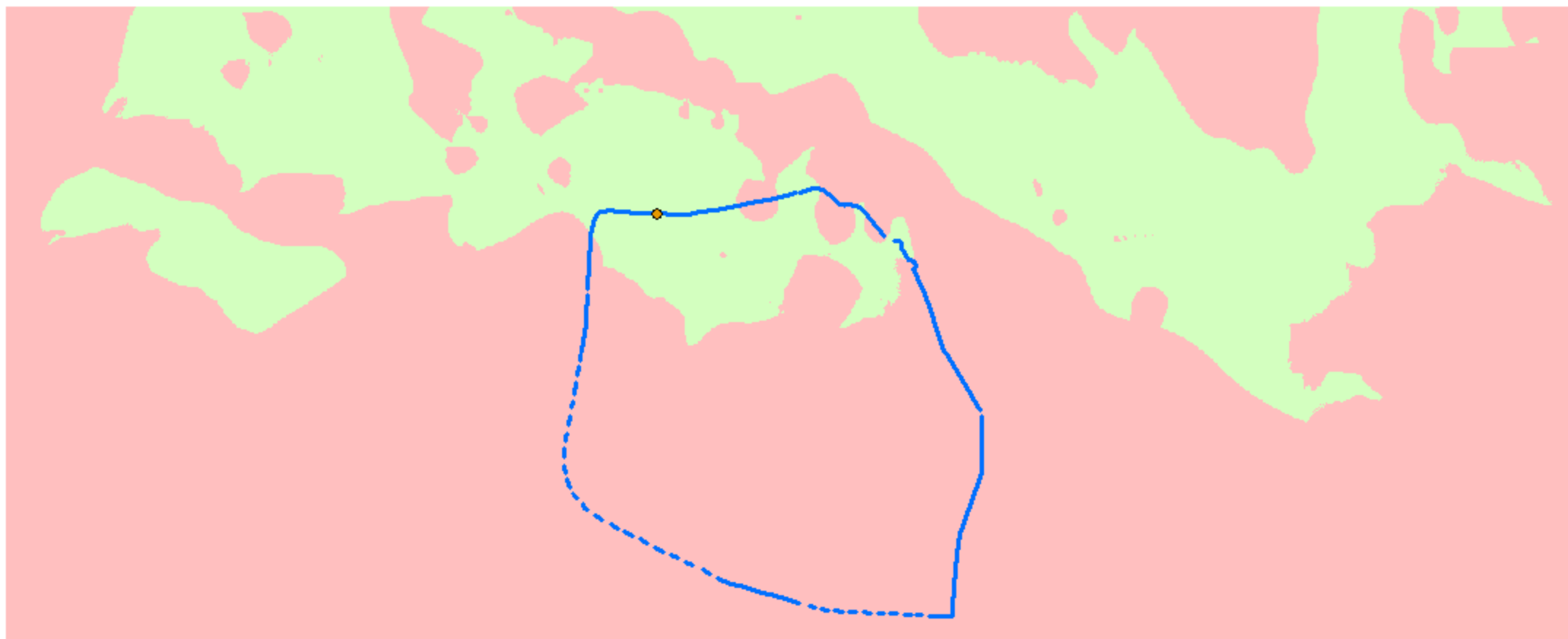
WGS 1984 Web Mercator



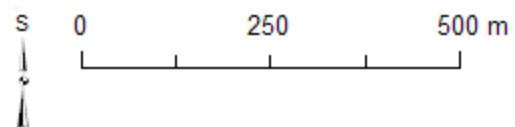
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- Strážní věž G
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže H o výšce 7 m (detail)



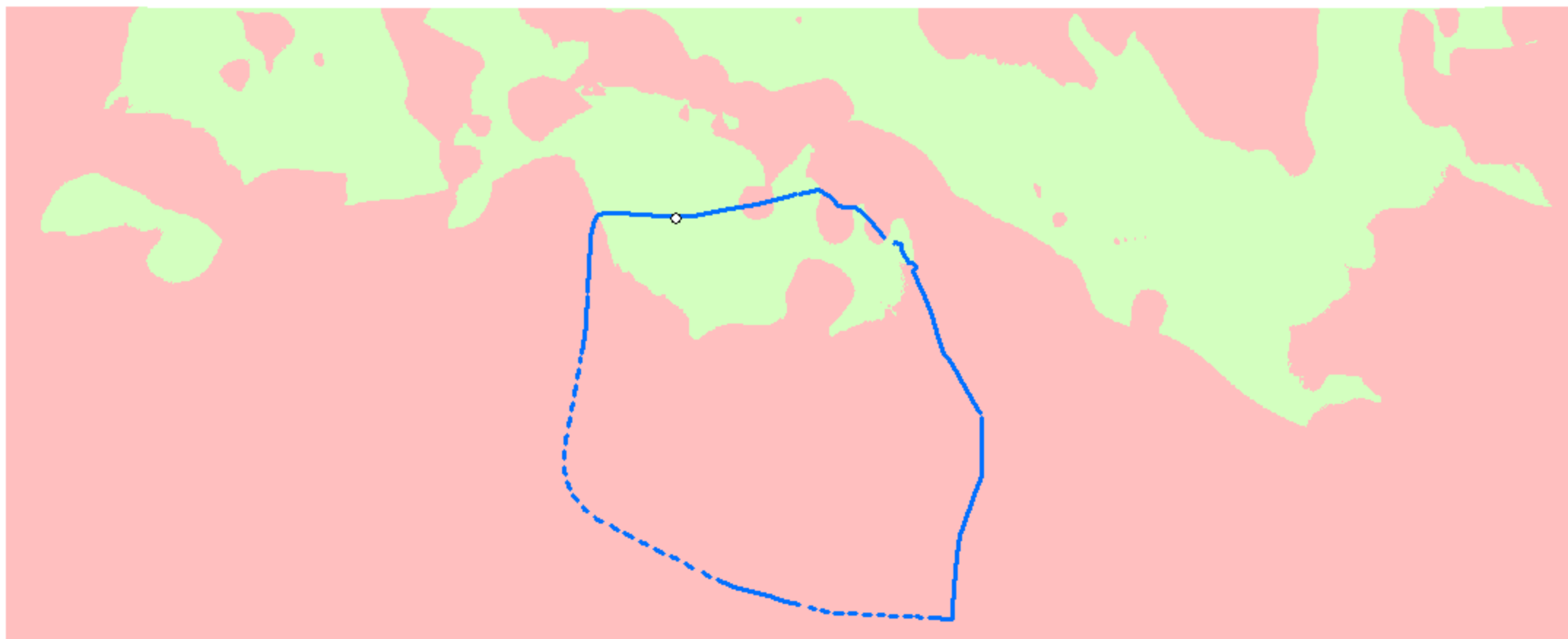
WGS 1984 Web Mercator



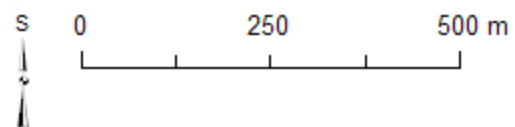
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◆ Strážní věž H
- Neviditelné
- Viditelné





Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže CH1 o výšce 7 m (detail)



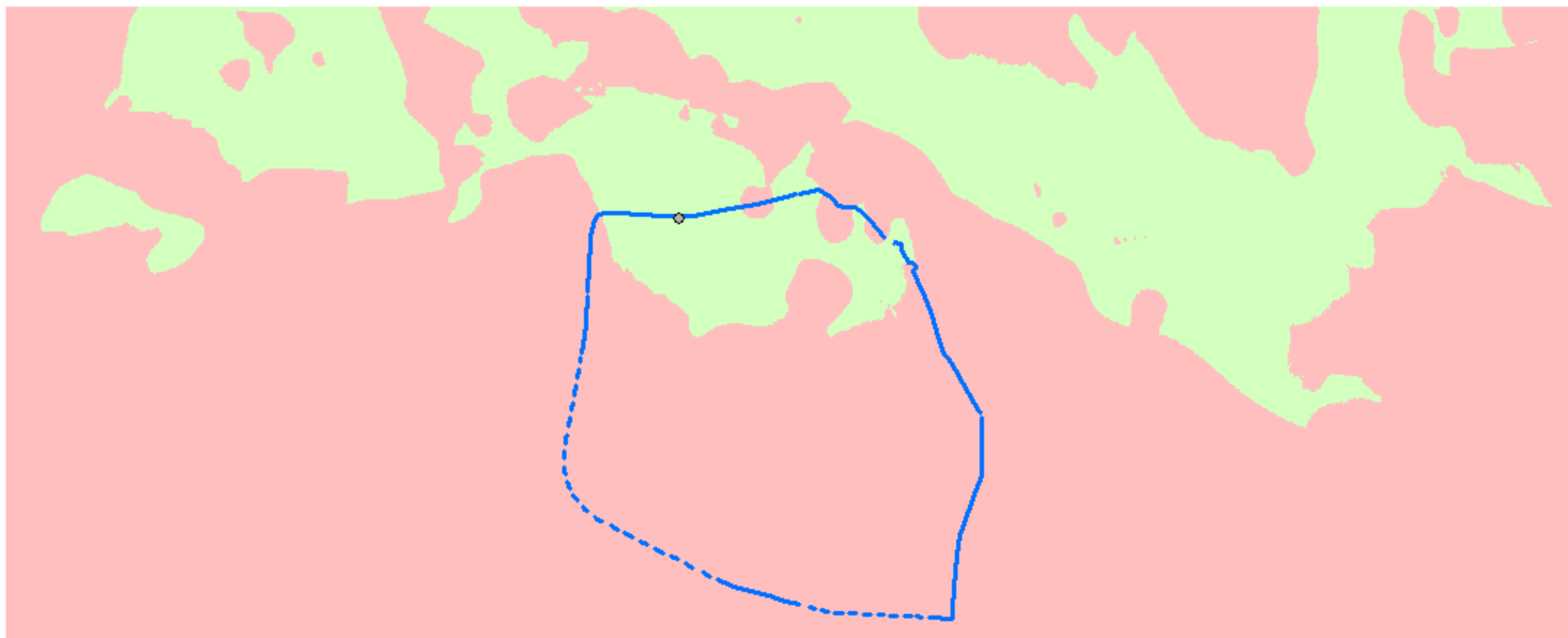
WGS 1984 Web Mercator



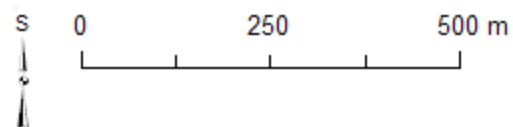
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

-  Renieblas III
-  Strážní věž CH1
-  Neviditelné
-  Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže CH2 o výšce 7 m (detail)



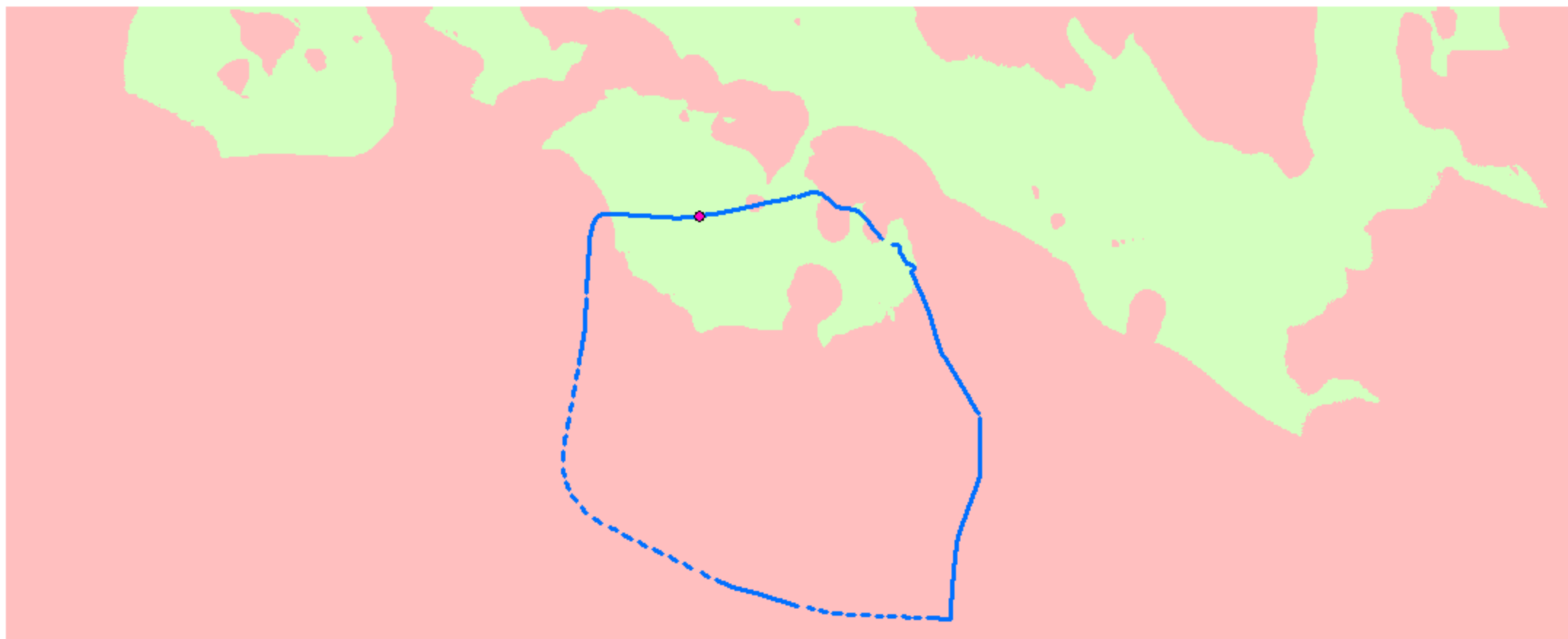
WGS 1984 Web Mercator



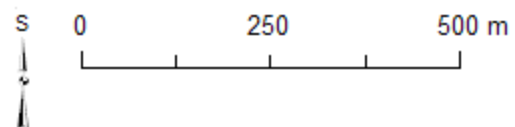
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◊ Strážní věž CH2
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže I o výšce 7 m (detail)



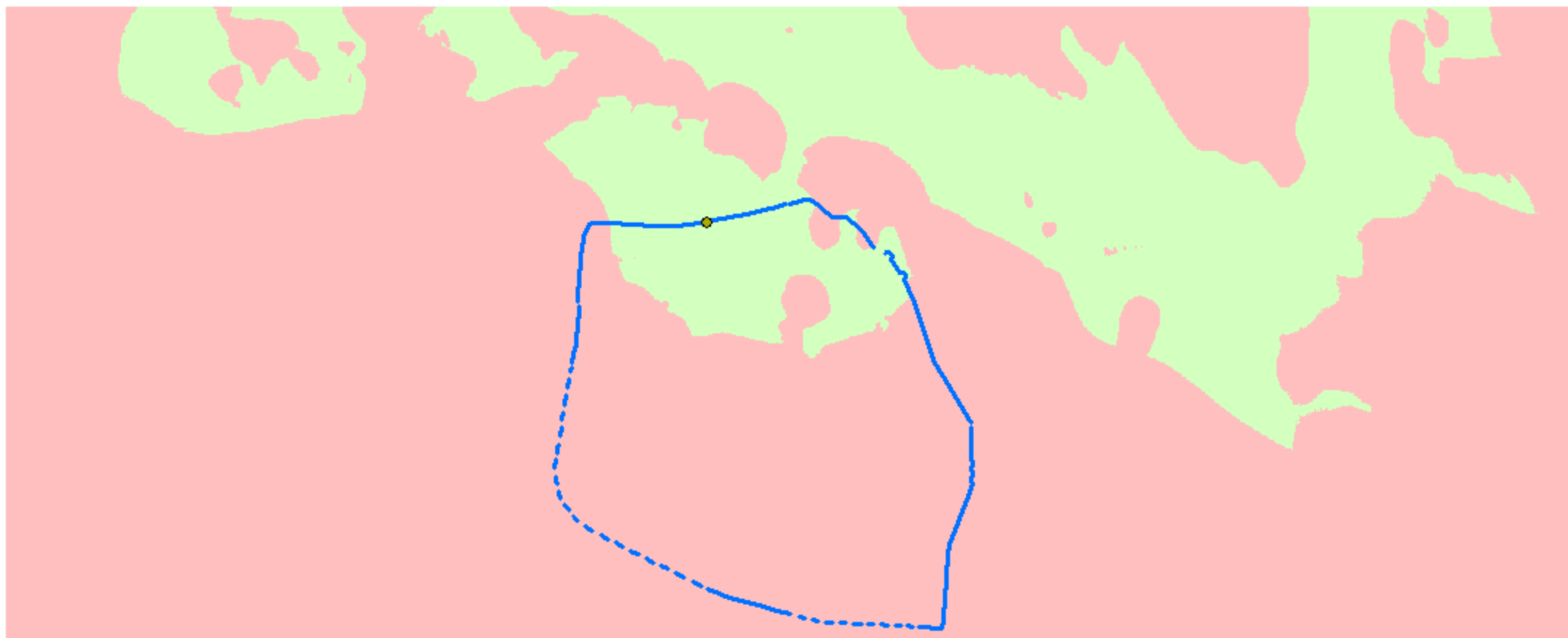
WGS 1984 Web Mercator



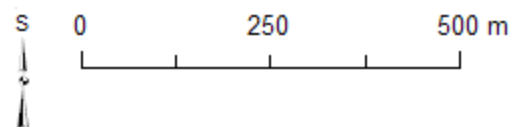
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◆ Strážní věž I
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže J o výšce 7 m (detail)



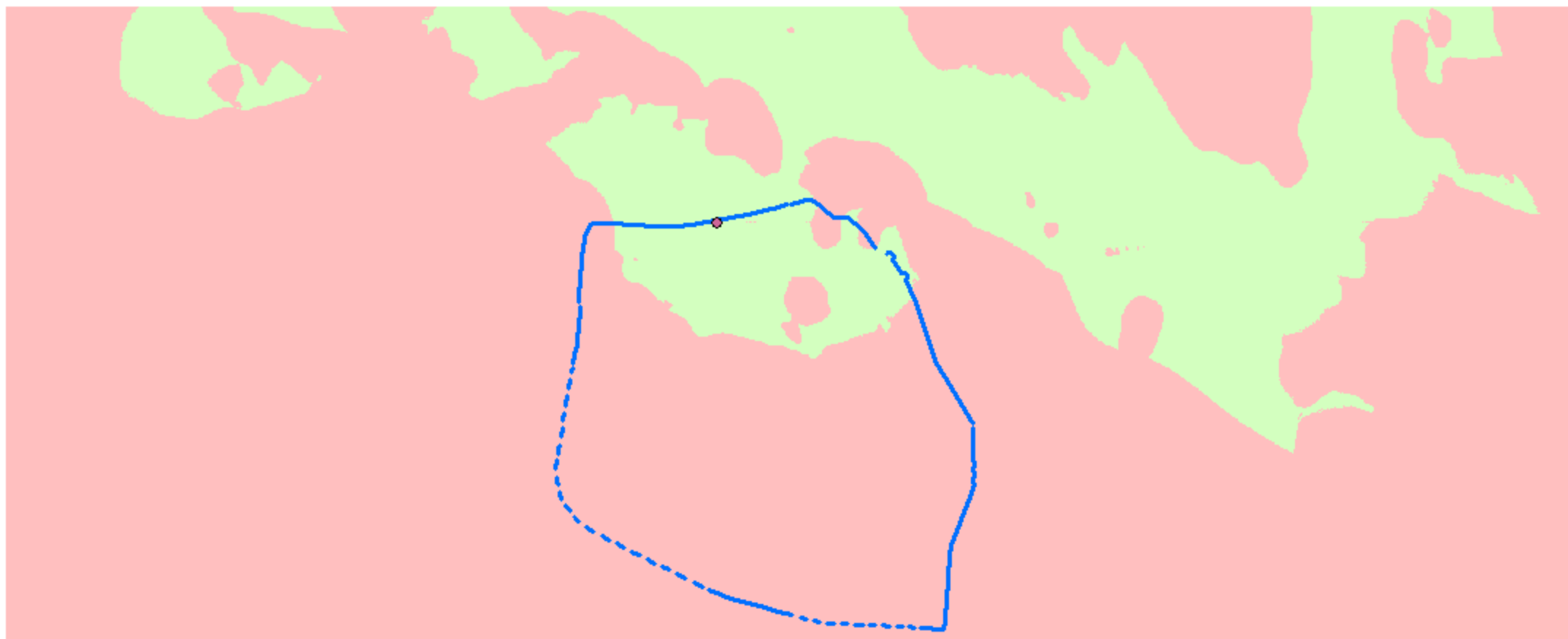
WGS 1984 Web Mercator



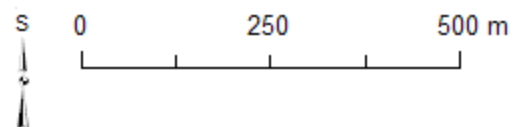
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- Strážní věž J
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže K o výšce 7 m (detail)



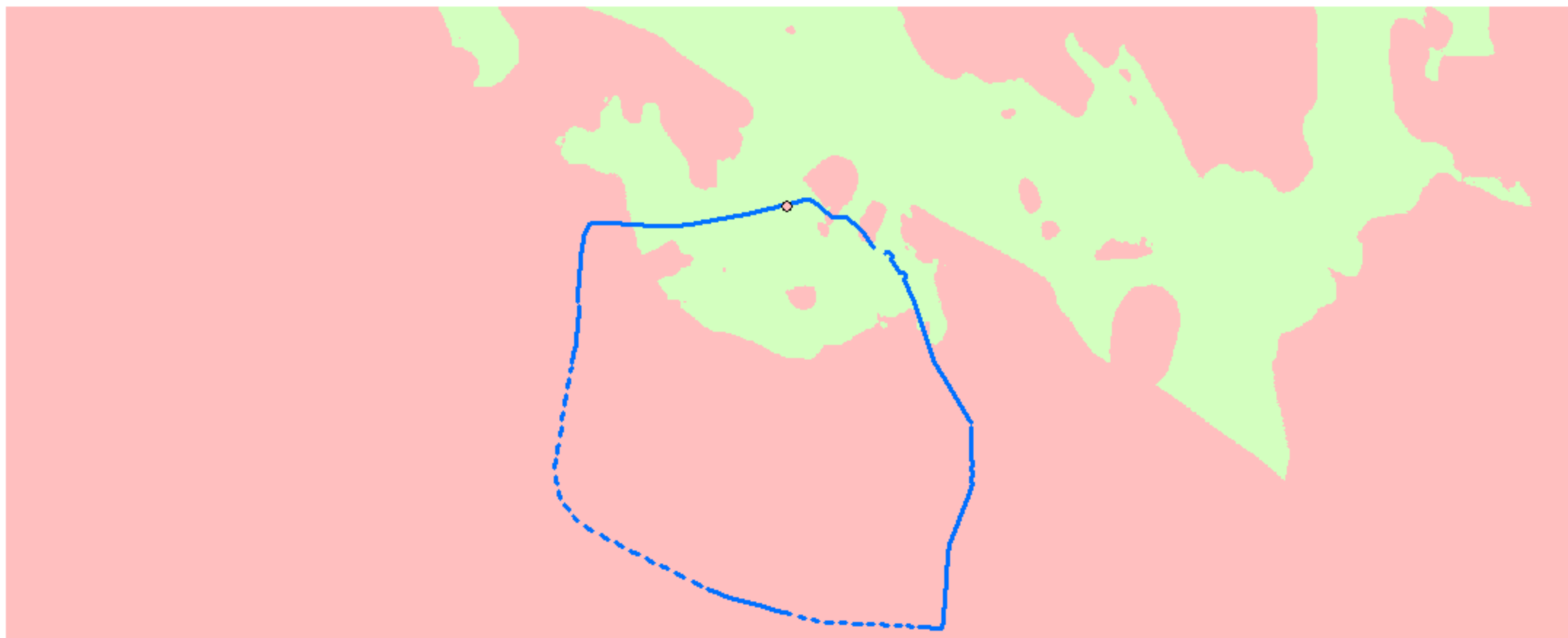
WGS 1984 Web Mercator



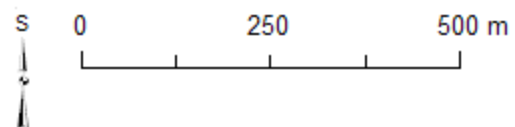
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◆ Strážní věž K
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže L1 o výšce 7 m (detail)



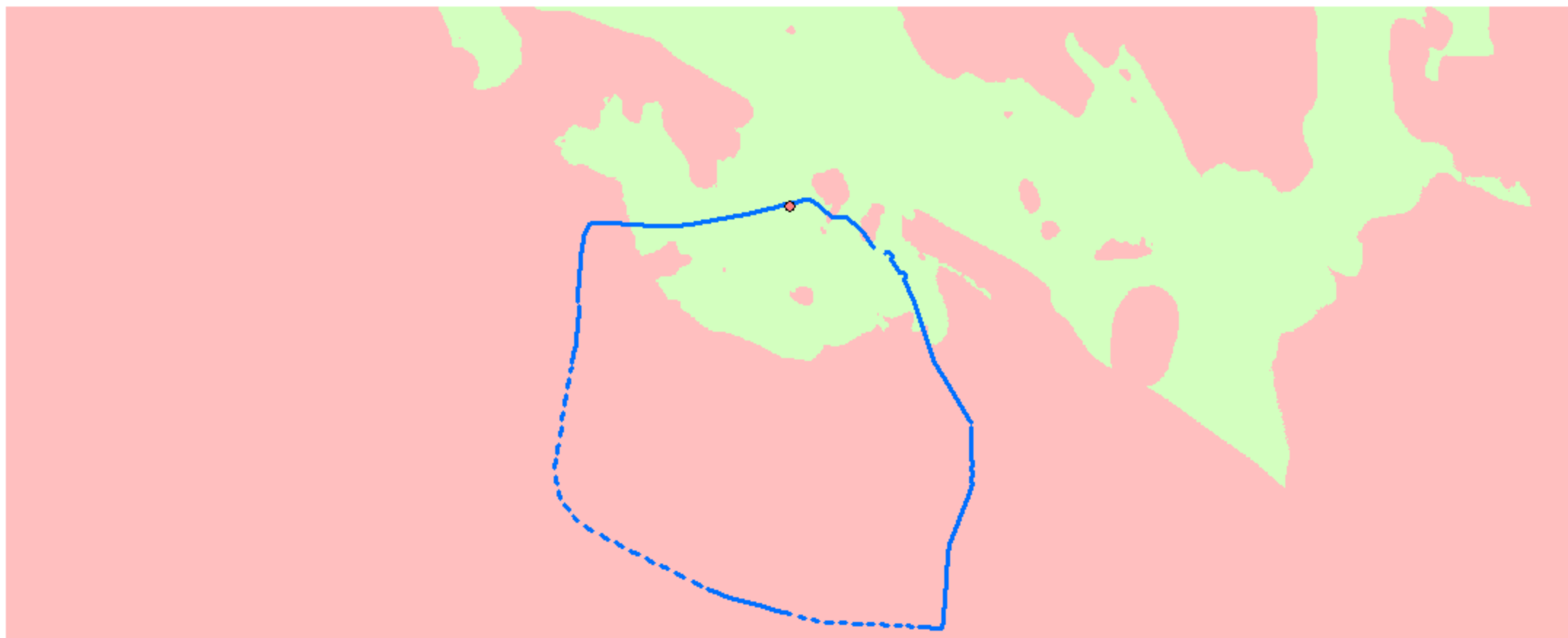
WGS 1984 Web Mercator



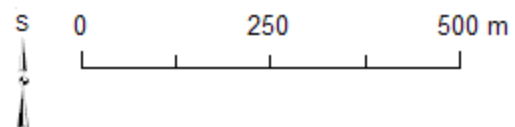
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◊ Strážní věž L1
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže L2 o výšce 7 m (detail)



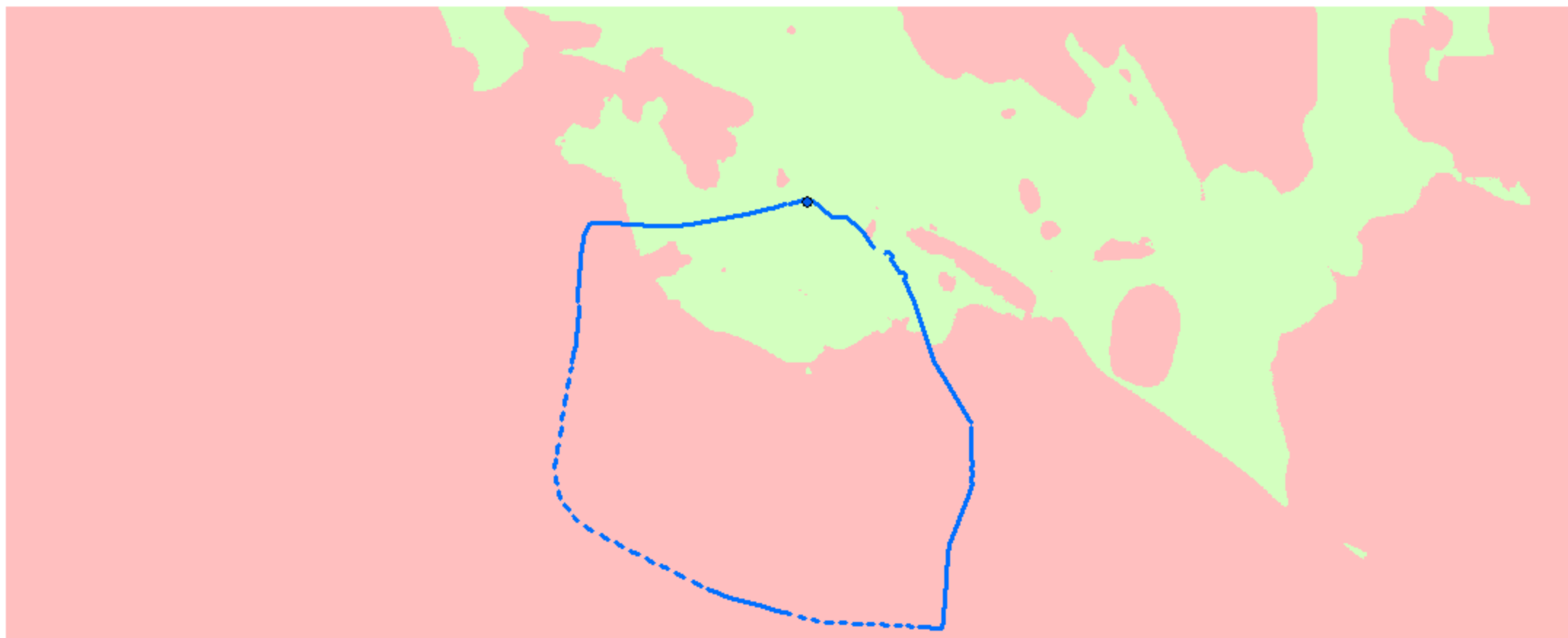
WGS 1984 Web Mercator



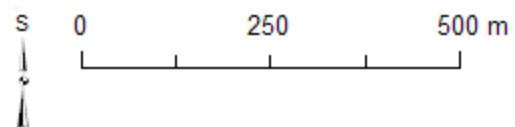
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- Strážní věž L2
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže M o výšce 7 m (detail)



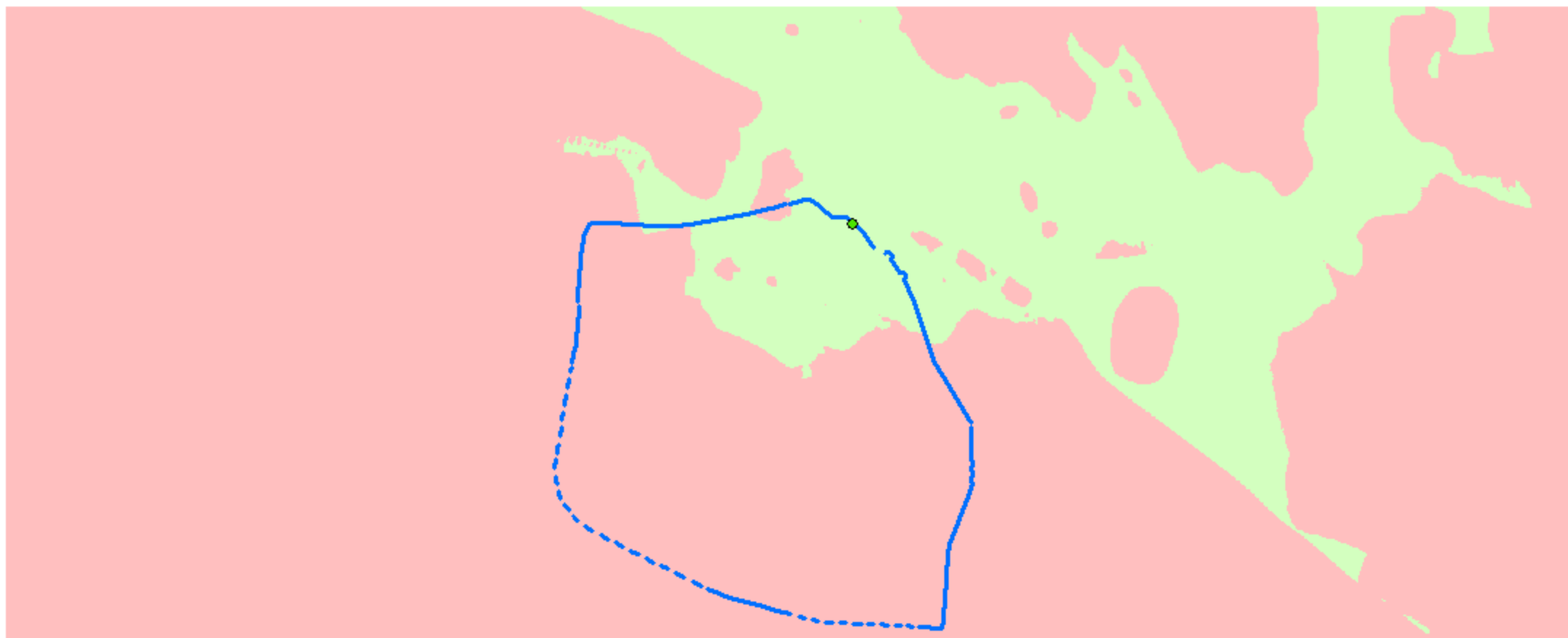
WGS 1984 Web Mercator



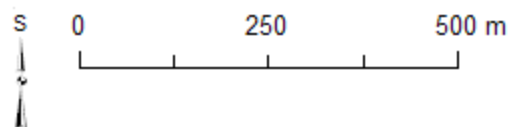
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- Strážní věž M
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže N o výšce 7 m (detail)



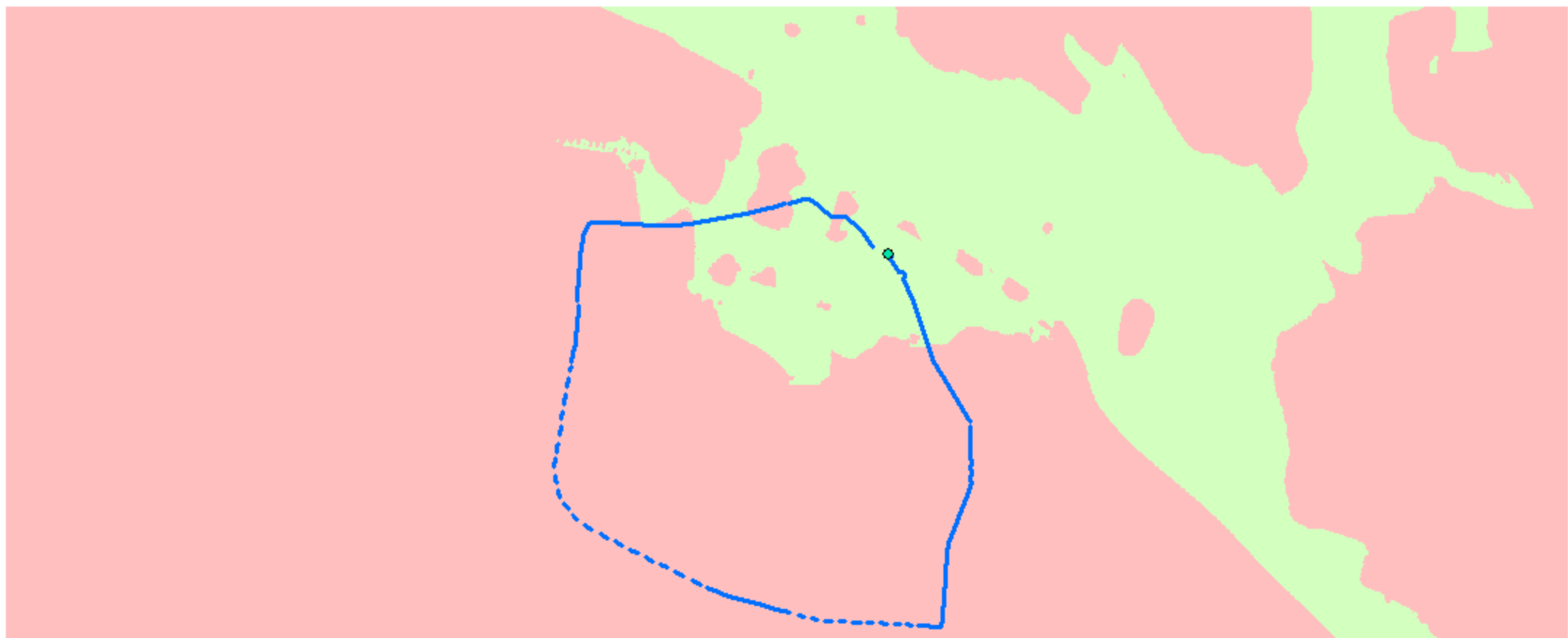
WGS 1984 Web Mercator



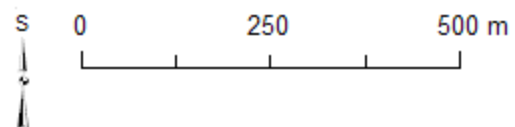
- Renieblas III
- ◆ Strážní věž N
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže O o výšce 7 m (detail)



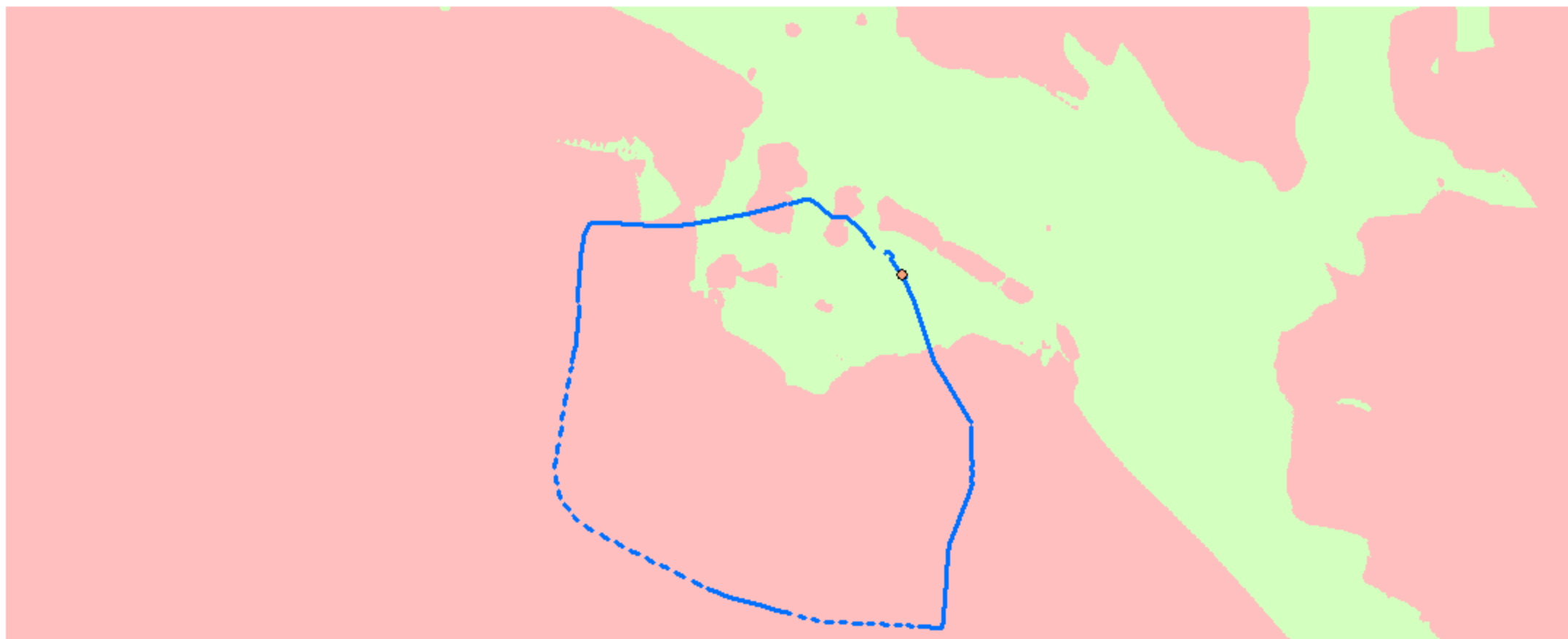
WGS 1984 Web Mercator



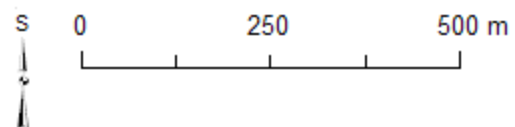
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- Strážní věž O
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže P o výšce 7 m (detail)



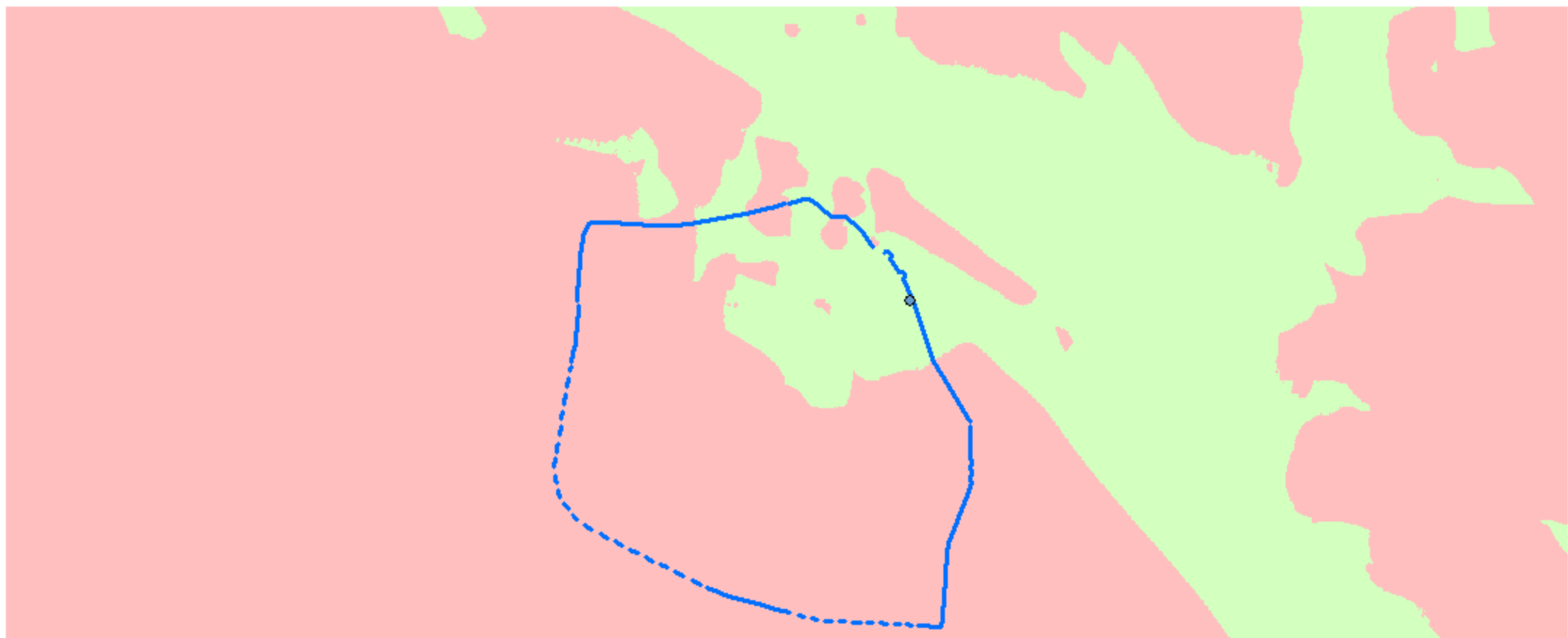
WGS 1984 Web Mercator



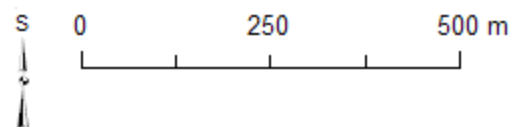
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- Strážní věž P
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže Q o výšce 7 m (detail)



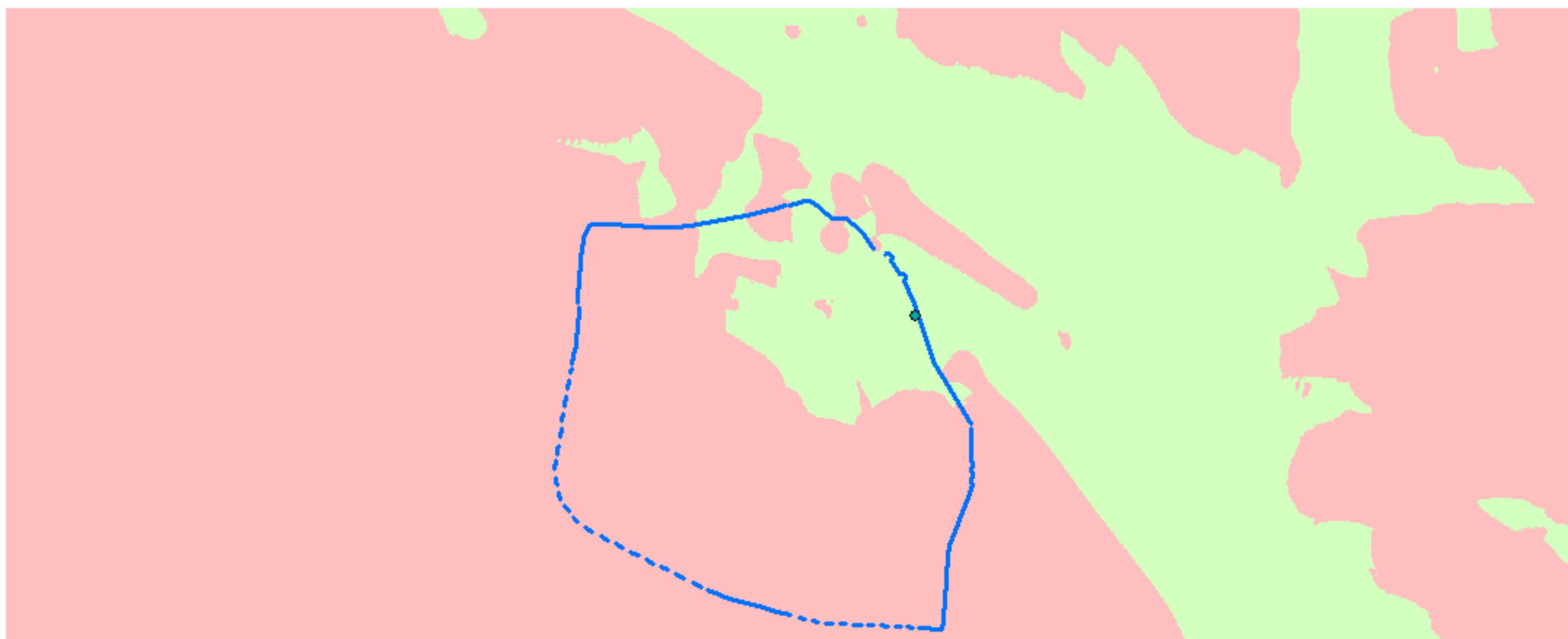
WGS 1984 Web Mercator



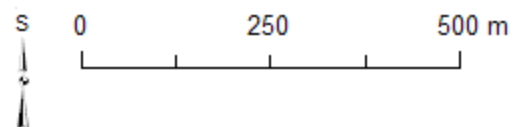
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- Strážní věž Q
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže R o výšce 7 m (detail)



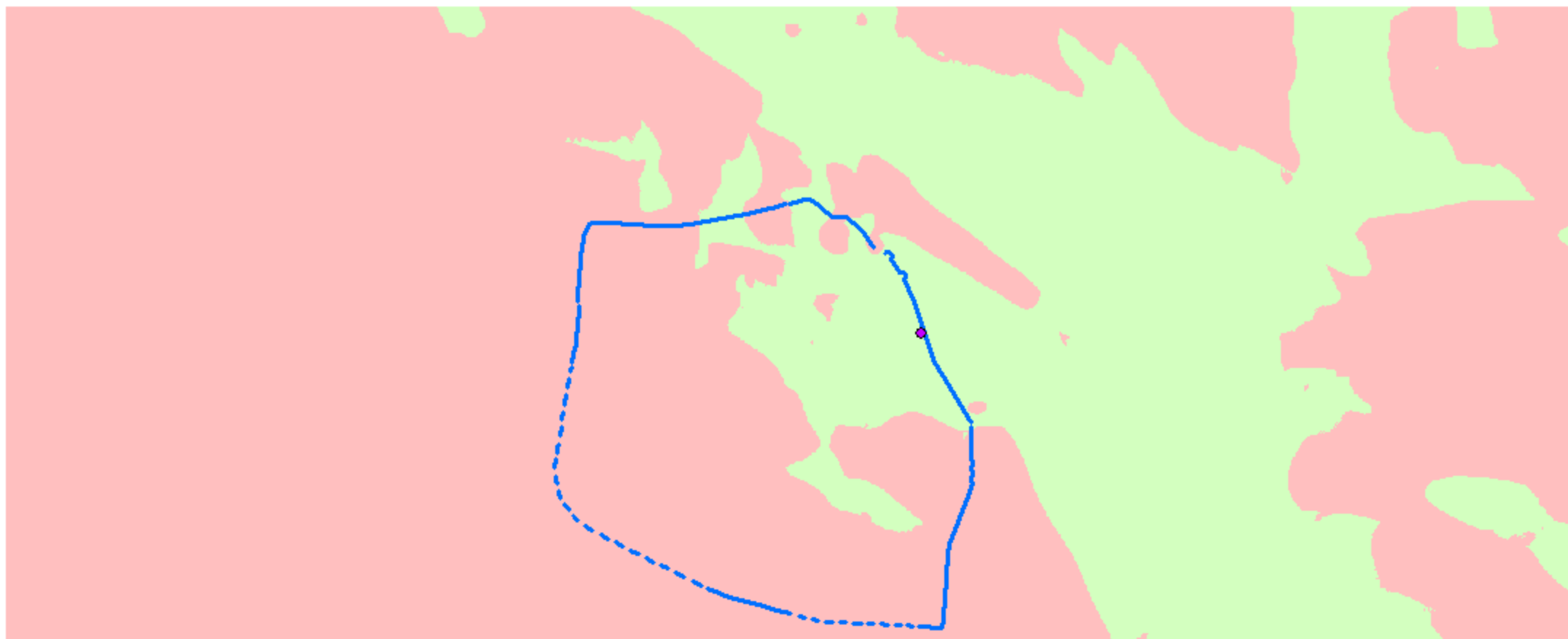
WGS 1984 Web Mercator



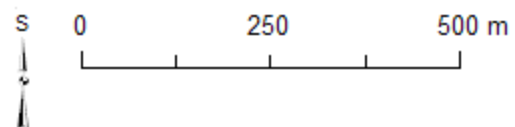
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◆ Strážní věž R
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže S o výšce 7 m (detail)



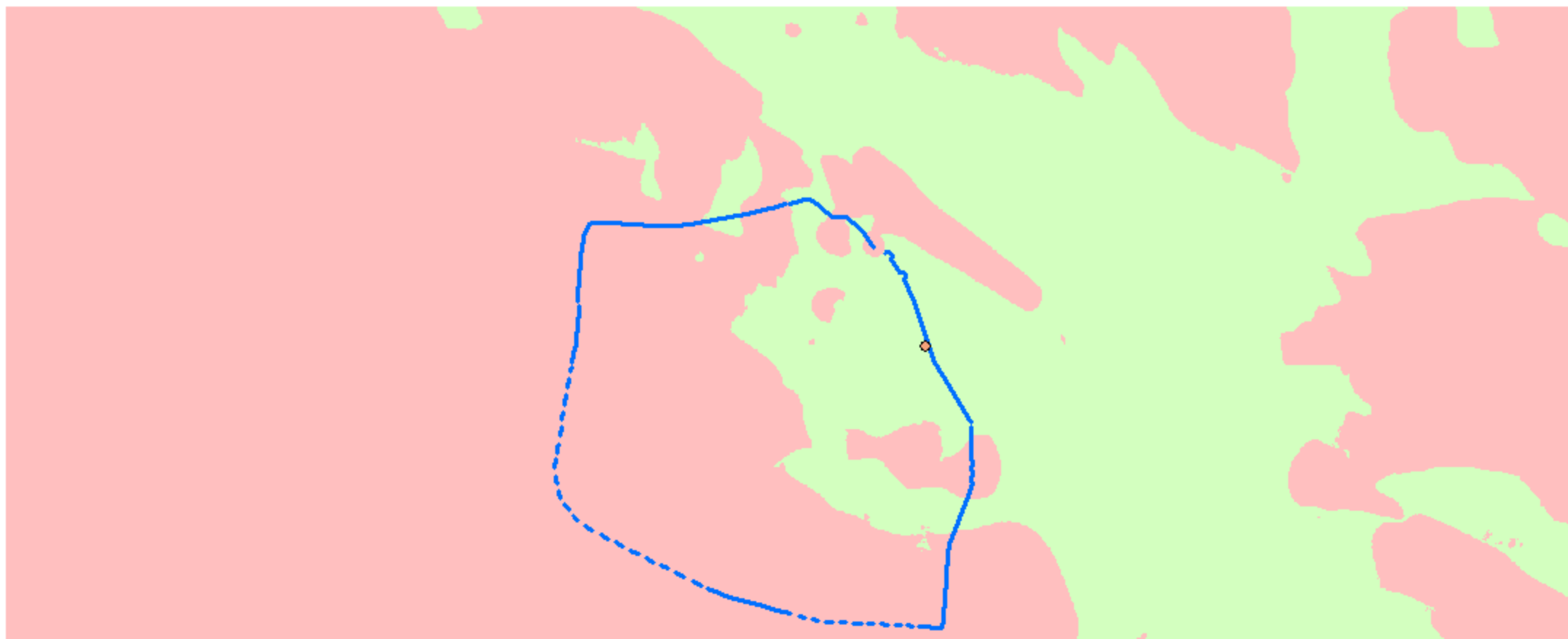
WGS 1984 Web Mercator



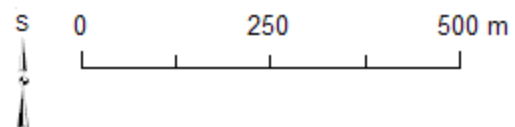
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- Strážní věž S
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže T o výšce 7 m (detail)



WGS 1984 Web Mercator



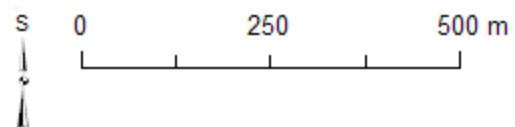
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◆ Strážní věž T
- Neviditelné
- Viditelné





Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže U1 o výšce 7 m (detail)



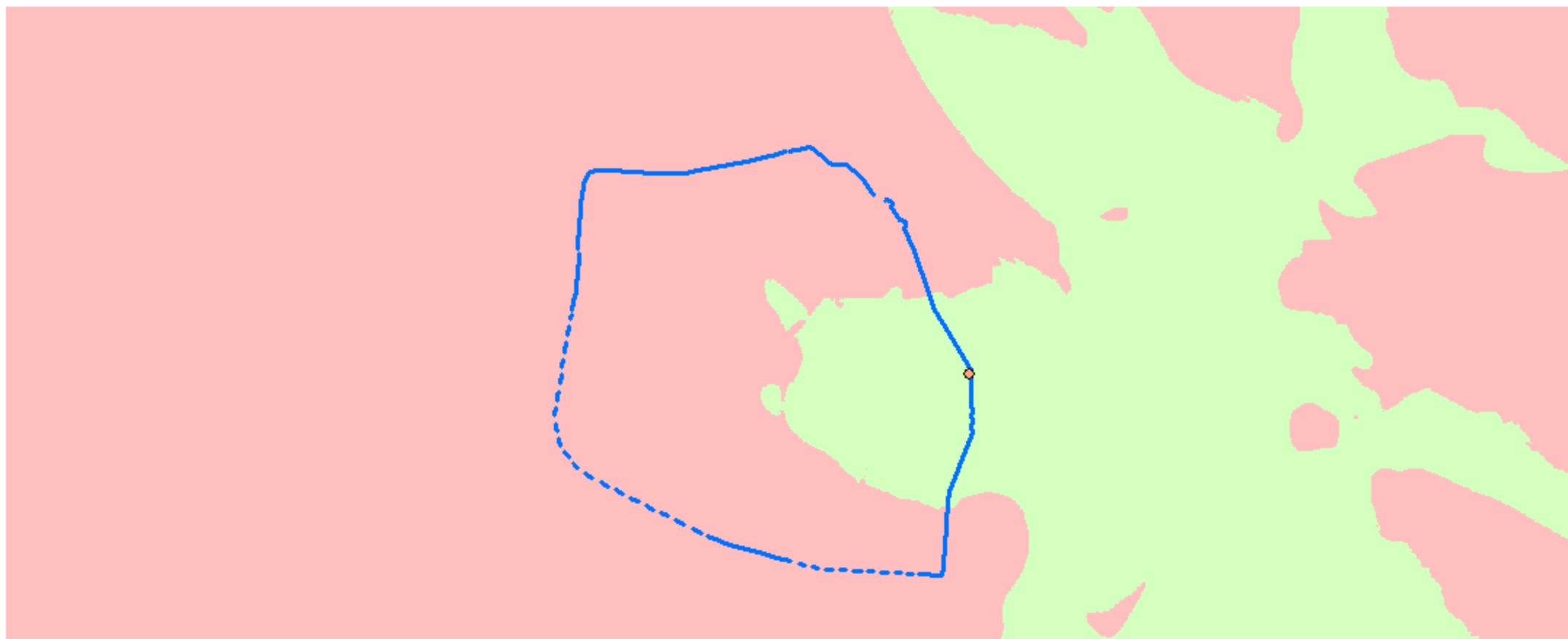
WGS 1984 Web Mercator



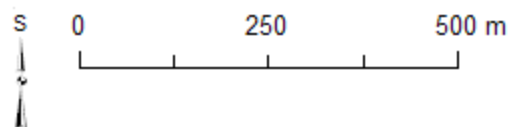
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

-  Renieblas III
-  Strážní věž U1
-  Neviditelné
-  Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže U2 o výšce 7 m (detail)



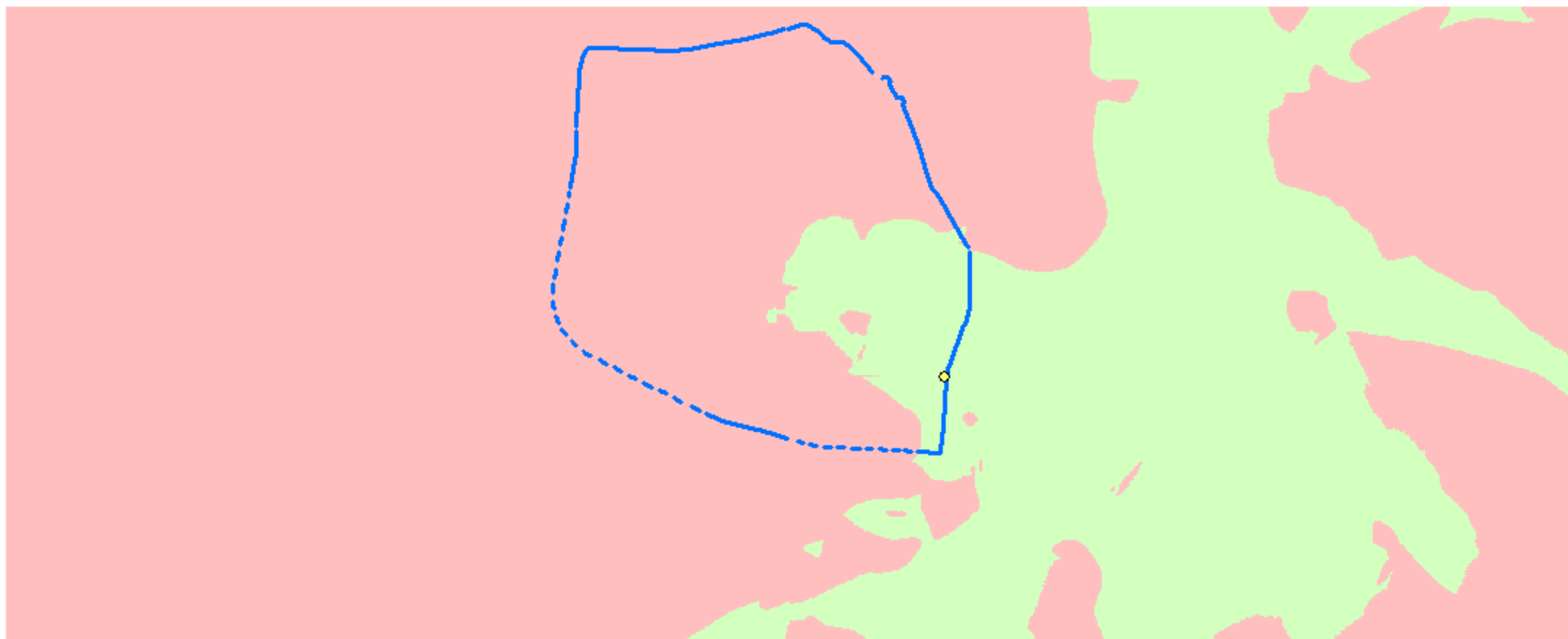
WGS 1984 Web Mercator



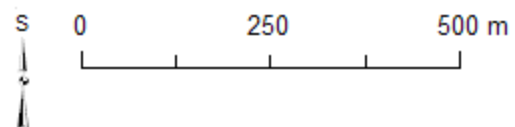
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- Strážní věž U2
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže V o výšce 7 m (detail)



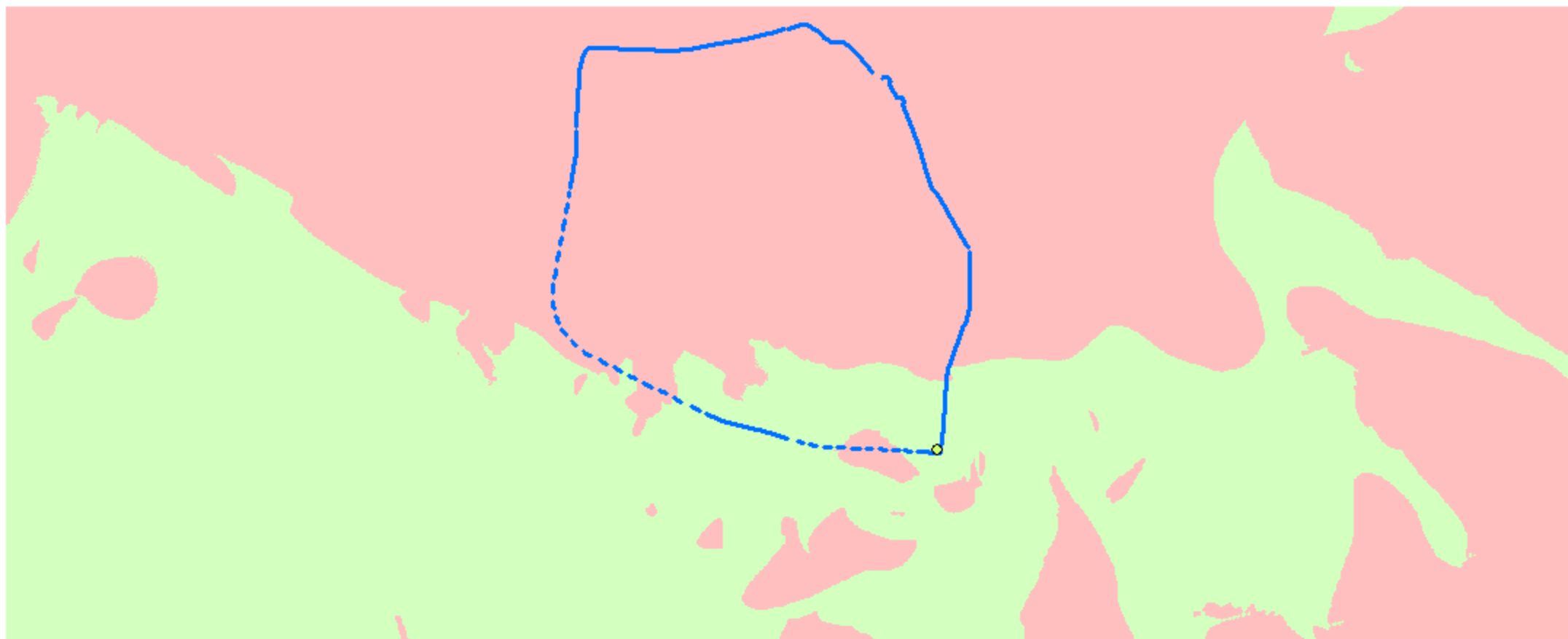
WGS 1984 Web Mercator



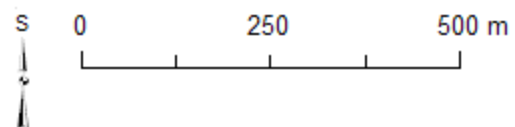
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- Strážní věž V
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže W o výšce 7 m (detail)



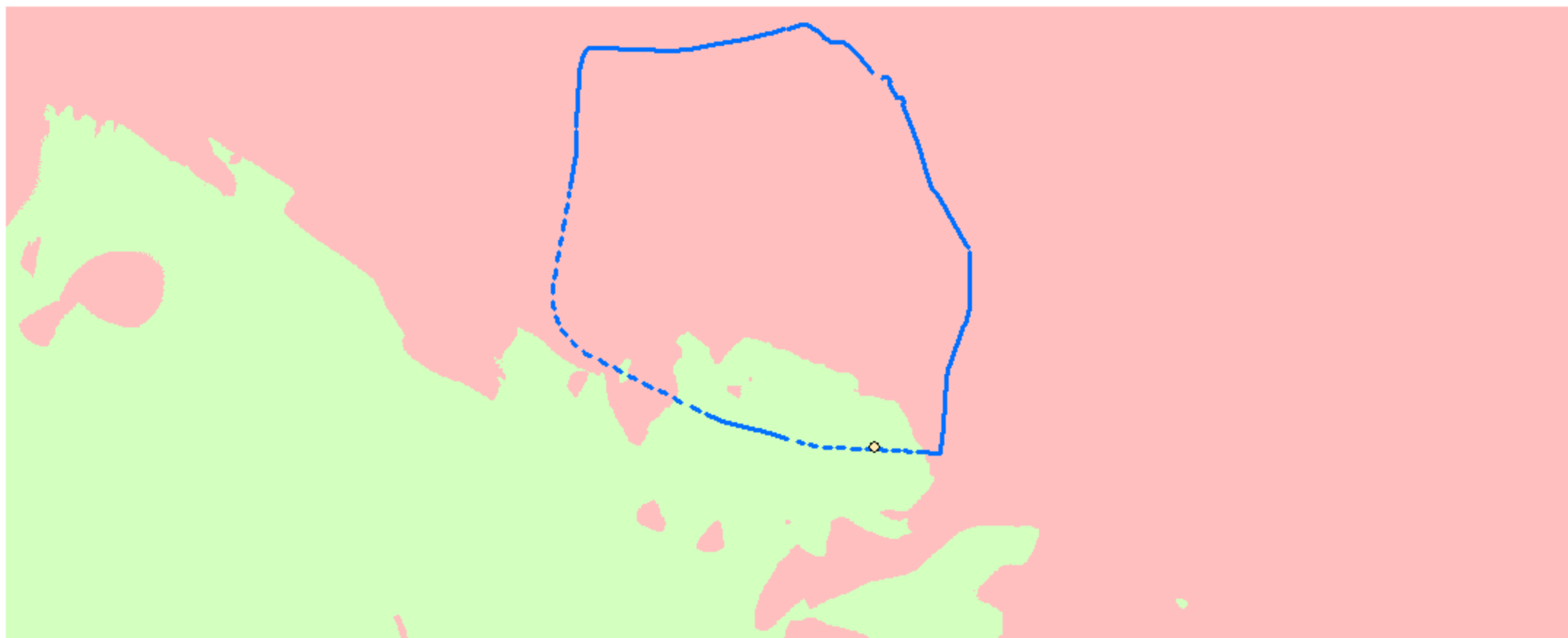
WGS 1984 Web Mercator



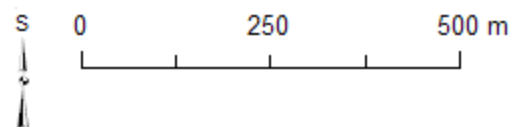
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- Strážní věž W
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže X1 o výšce 7 m (detail)



WGS 1984 Web Mercator



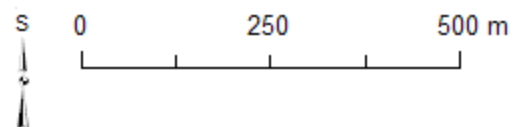
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◊ Strážní věž X1
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže X2 o výšce 7 m (detail)



WGS 1984 Web Mercator



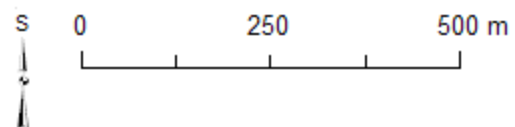
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◊ Strážní věž X2
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže Y1 o výšce 7 m (detail)



WGS 1984 Web Mercator



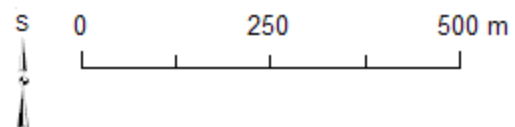
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ♦ Strážní věž Y1
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže Y2 o výšce 7 m (detail)



WGS 1984 Web Mercator



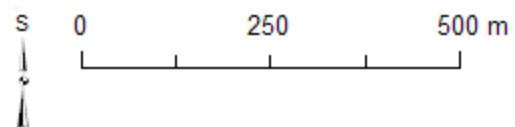
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- Strážní věž Y2
- Neviditelné
- Viditelné





Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže YY o výšce 7 m (detail)



WGS 1984 Web Mercator



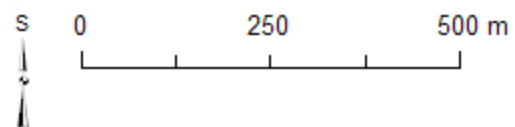
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

-  Renieblas III
-  Strážní věž YY
-  Neviditelné
-  Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže Z1 o výšce 7 m (detail)



WGS 1984 Web Mercator



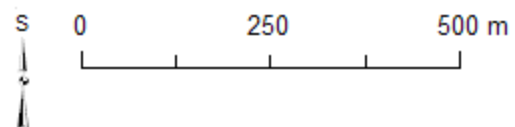
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◊ Strážní věž Z1
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže Z2 o výšce 7 m (detail)



WGS 1984 Web Mercator



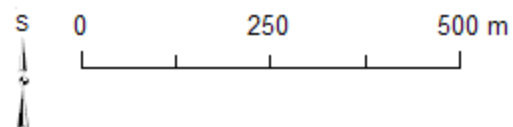
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◆ Strážní věž Z2
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže ZZ1 o výšce 7 m (detail)



WGS 1984 Web Mercator



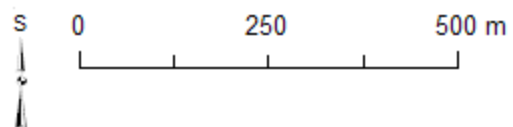
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◊ Strážní věž ZZ1
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže ZZ2 o výšce 7 m (detail)



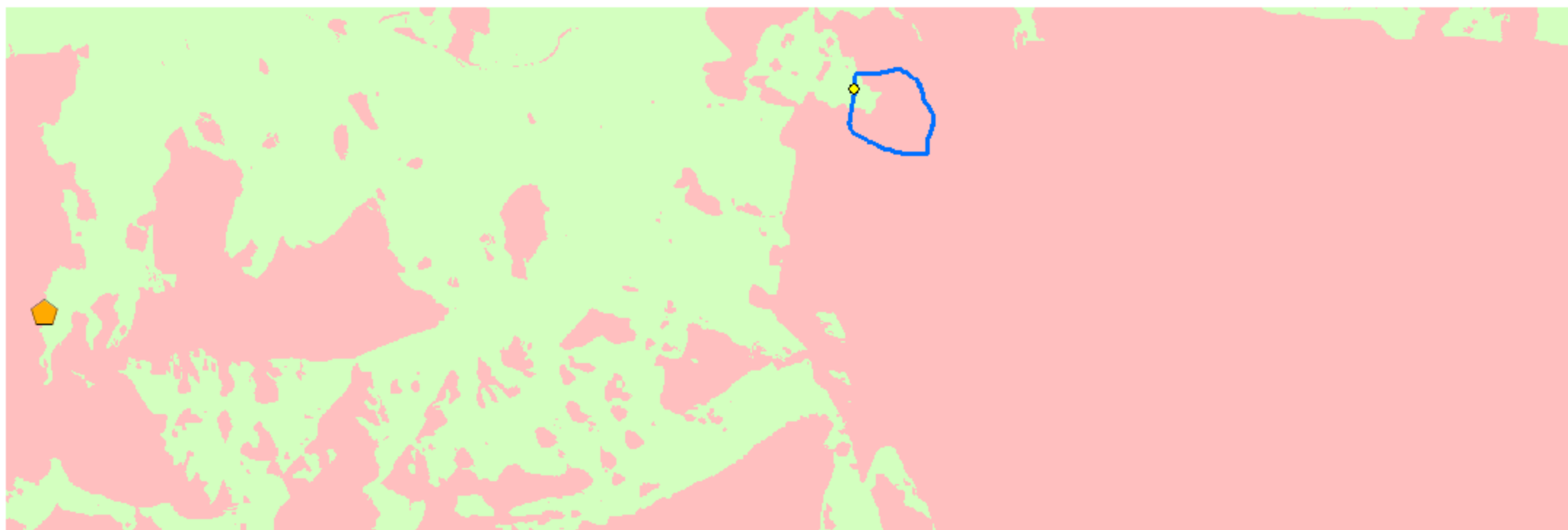
WGS 1984 Web Mercator



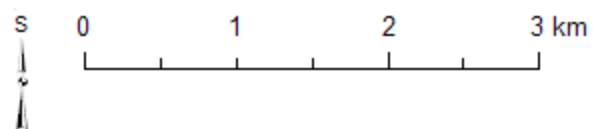
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).






- Renieblas III
- ◆ Strážní věž ZZ2
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže A o výšce 7 m



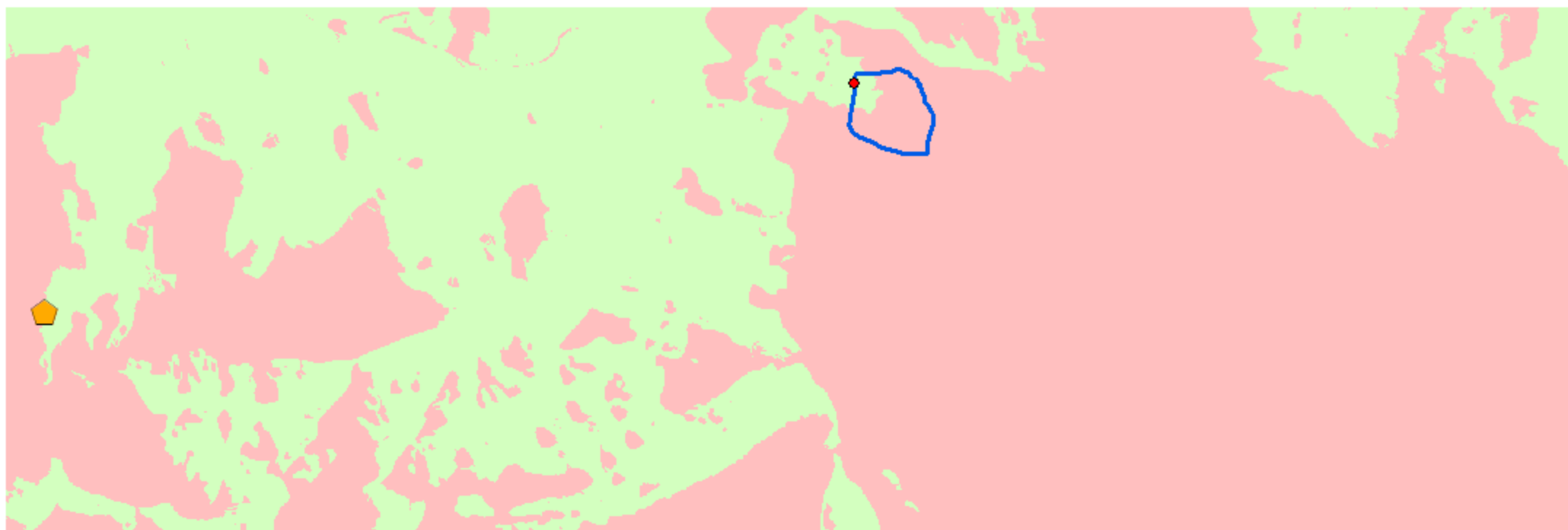
WGS 1984 Web Mercator



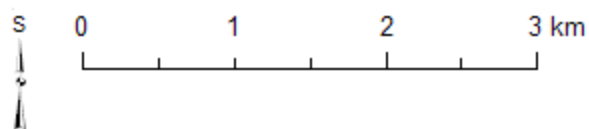
-  Renieblas III
-  Strážní věž A
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže B o výšce 7 m



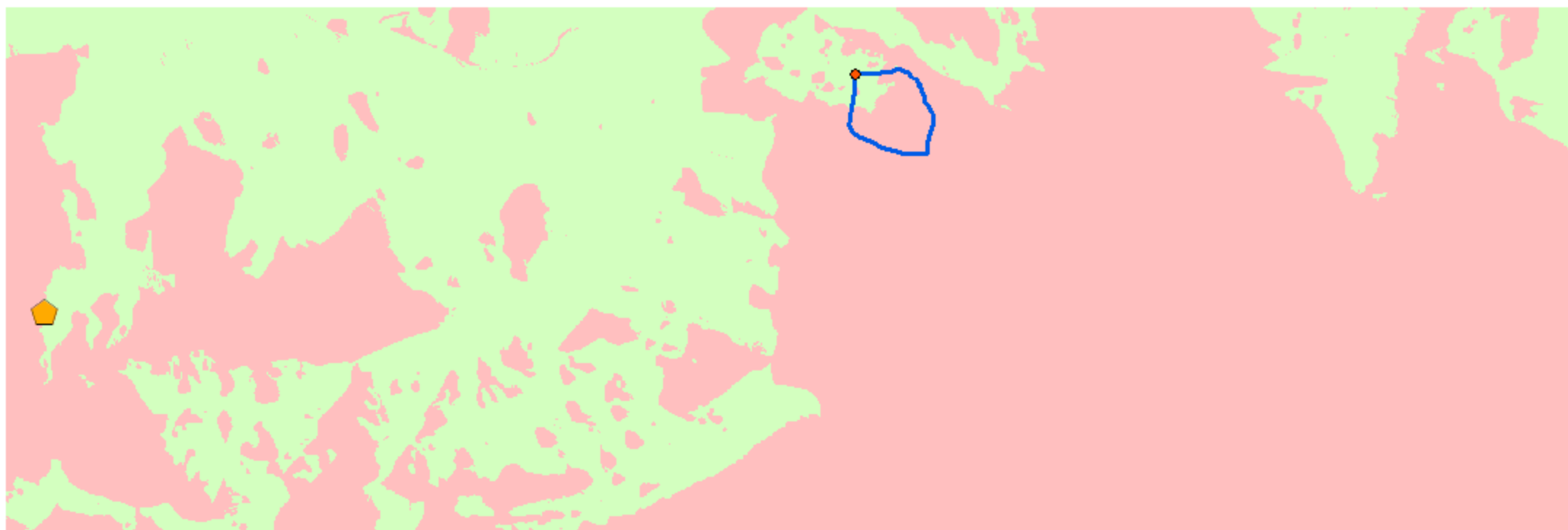
WGS 1984 Web Mercator



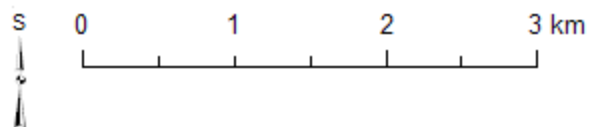
-  Renieblas III
-  Strážní věž B
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže C o výšce 7 m



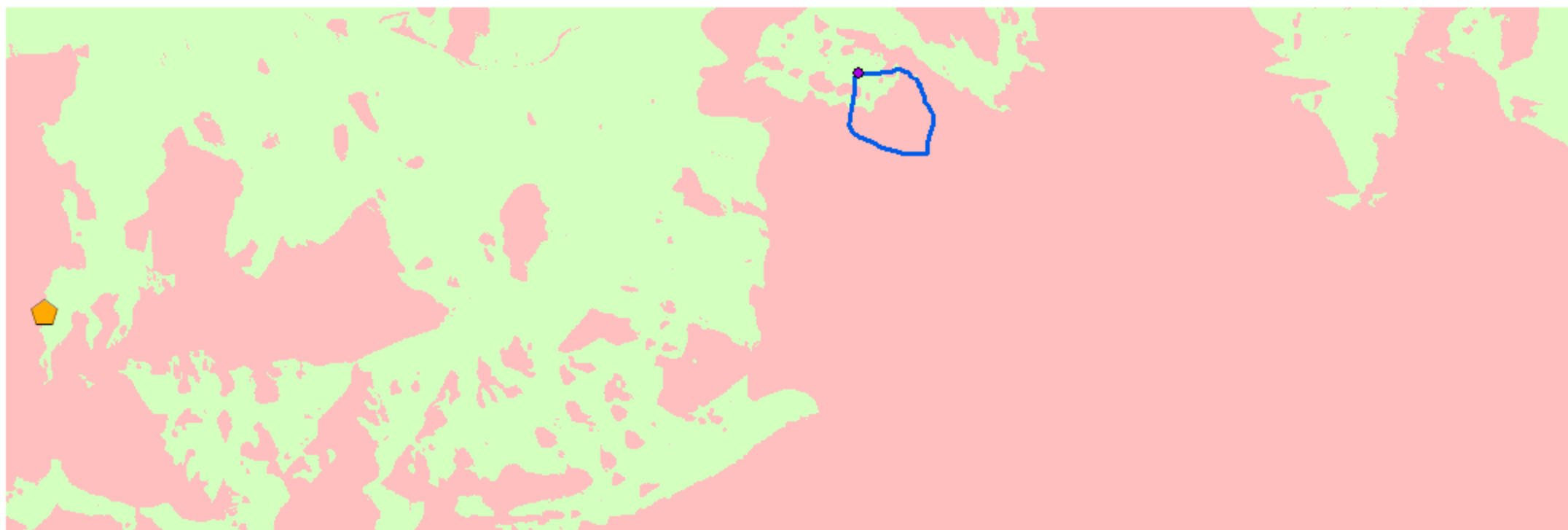
WGS 1984 Web Mercator



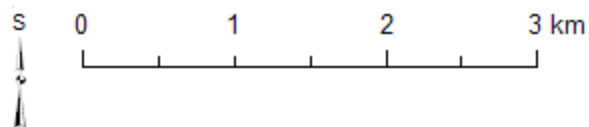
-  Renieblas III
-  Strážní věž C
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže D o výšce 7 m



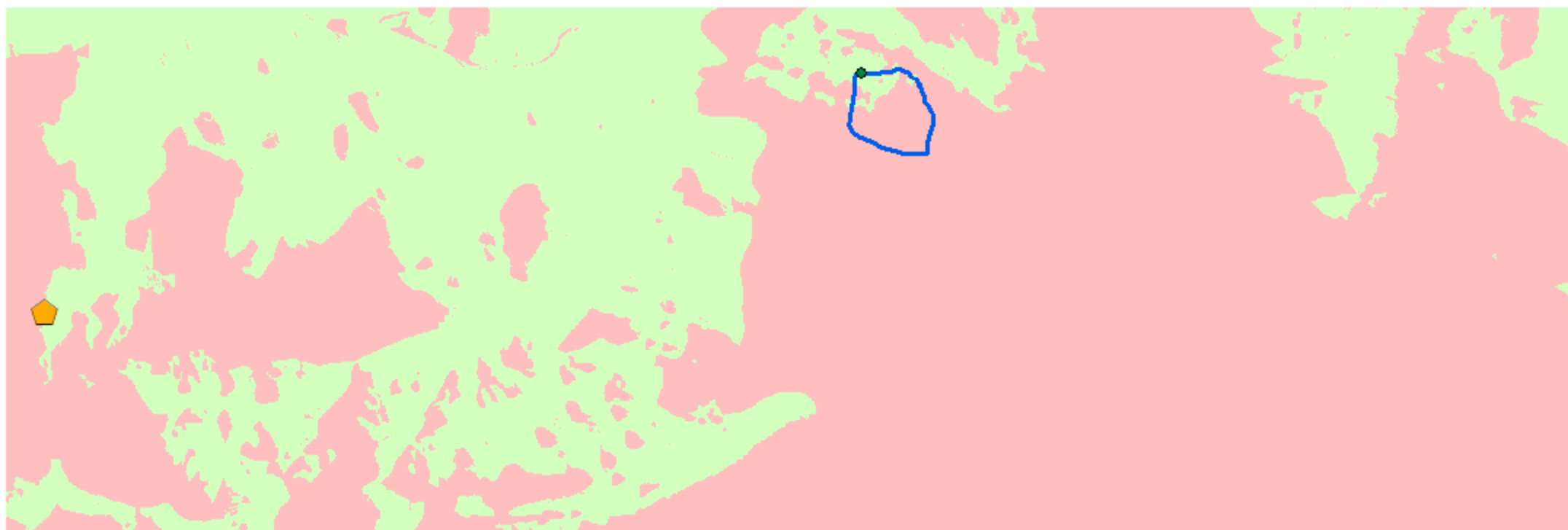
WGS 1984 Web Mercator



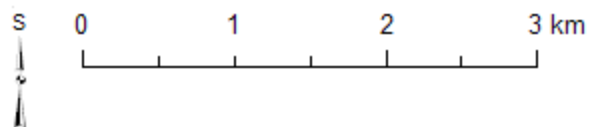
- Renieblas III
- Strážní věž D
- Numantia
- Neviditelné
- Viditelné





Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže E o výšce 7 m



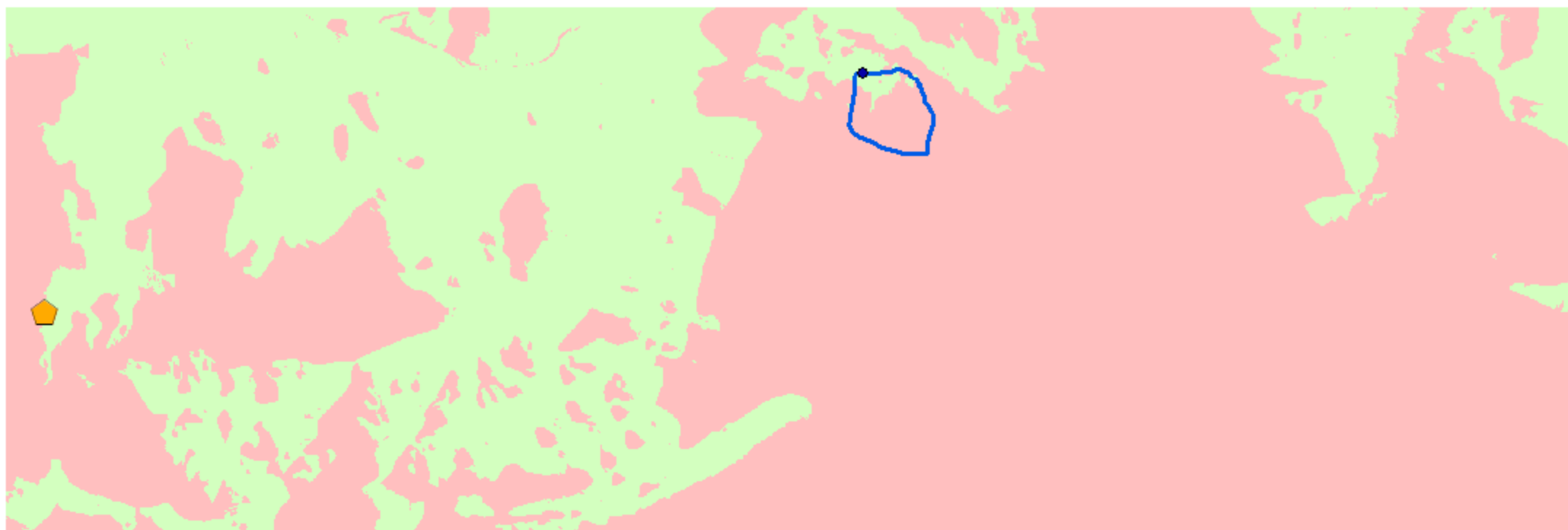
WGS 1984 Web Mercator



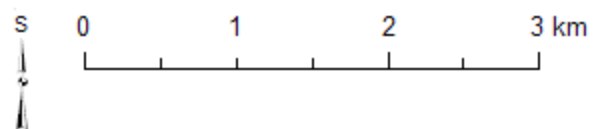
-  Renieblas III
-  Strážní věž E
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné





Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže F o výšce 7 m



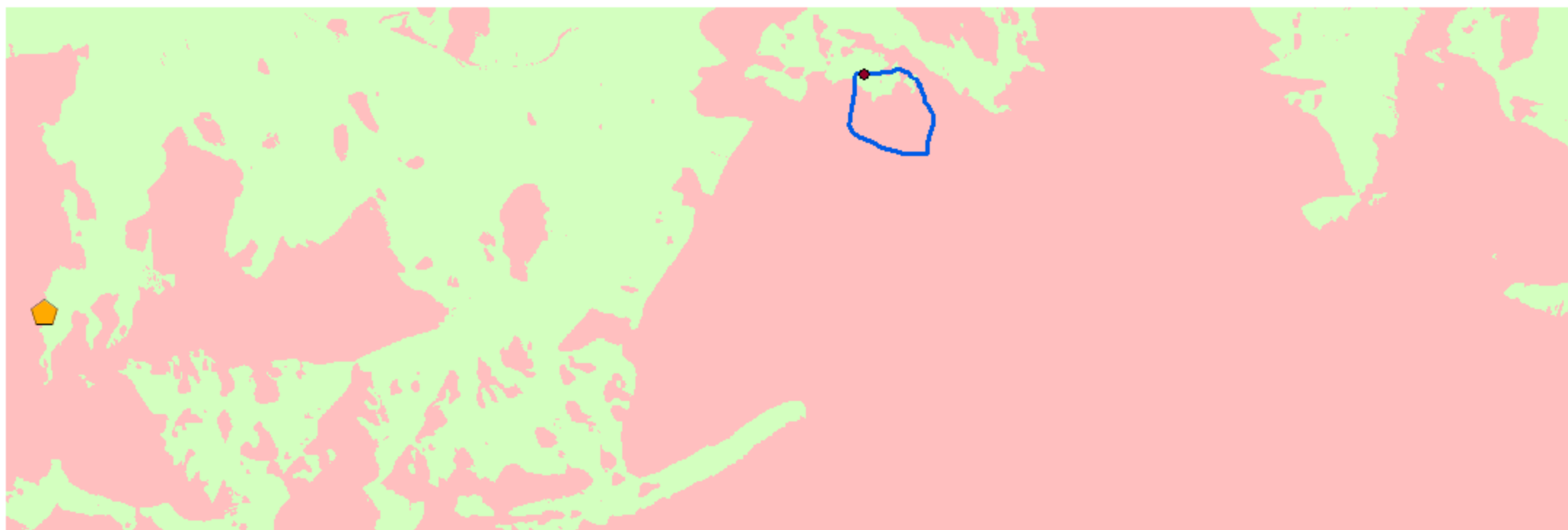
WGS 1984 Web Mercator



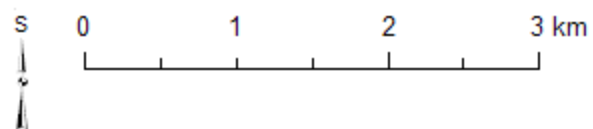
-  Renieblas III
-  Strážní věž F
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné





Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže G o výšce 7 m



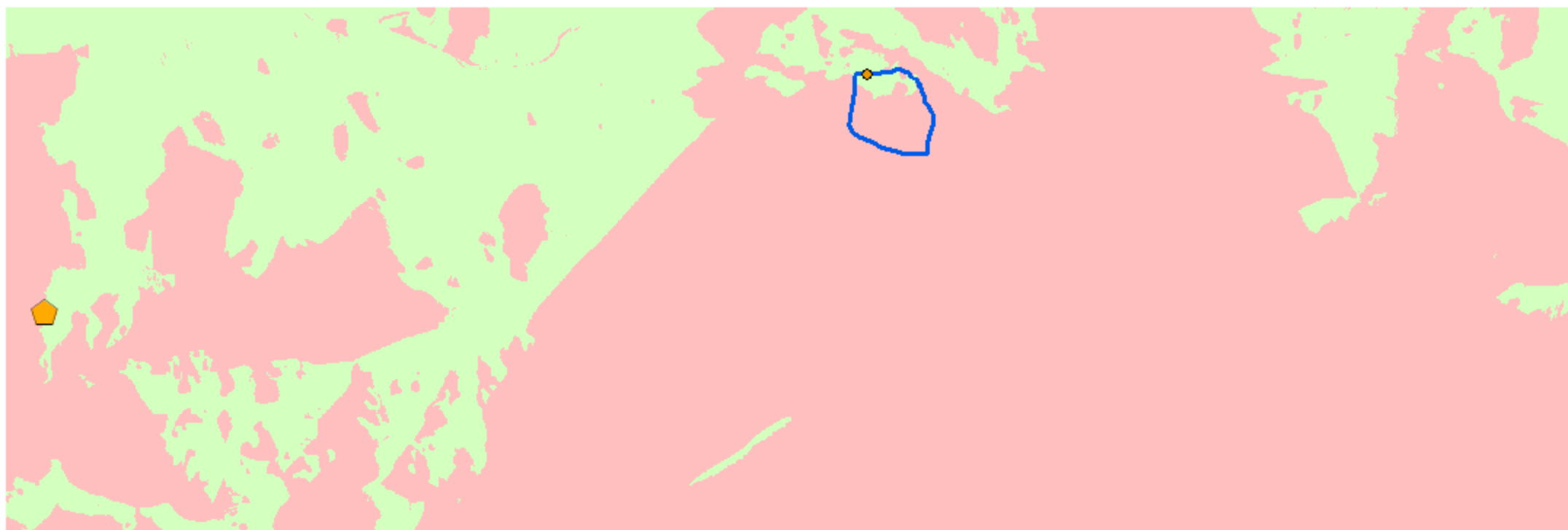
WGS 1984 Web Mercator



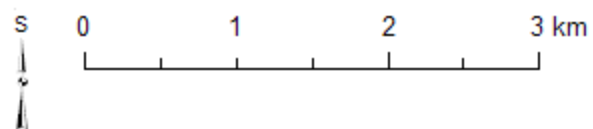
-  Renieblas III
-  Strážní věž G
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže H o výšce 7 m



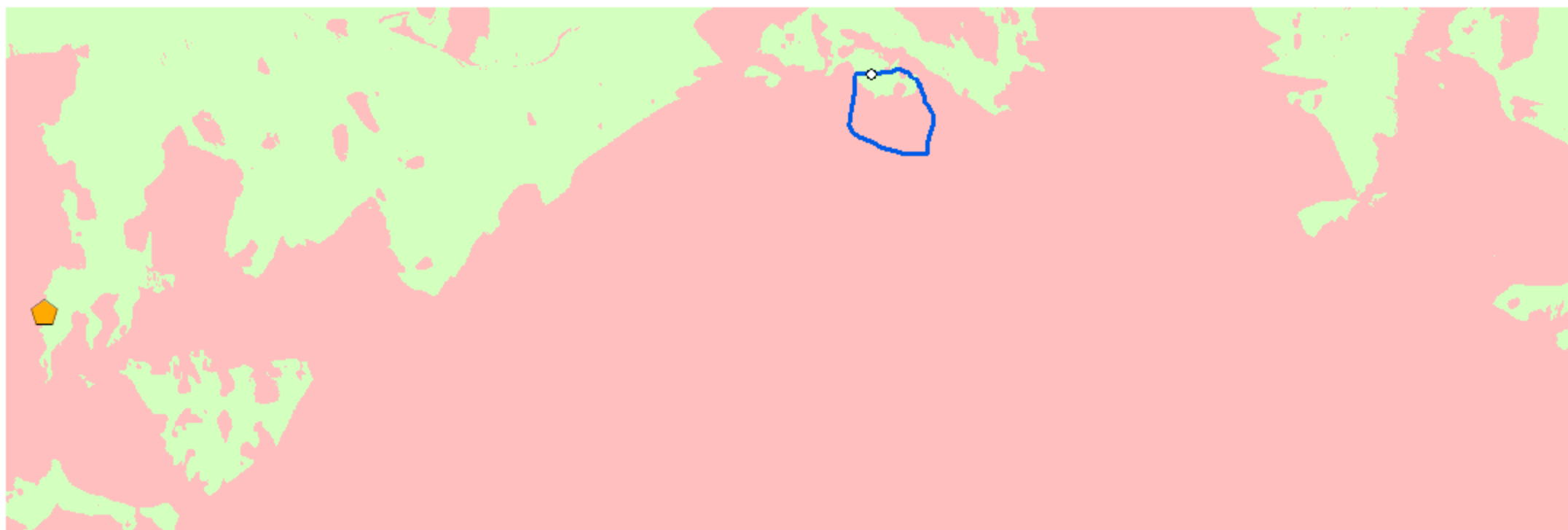
WGS 1984 Web Mercator



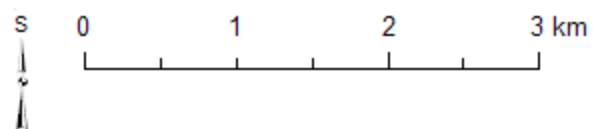
-  Renieblas III
-  Strážní věž H
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže CH1 o výšce 7 m



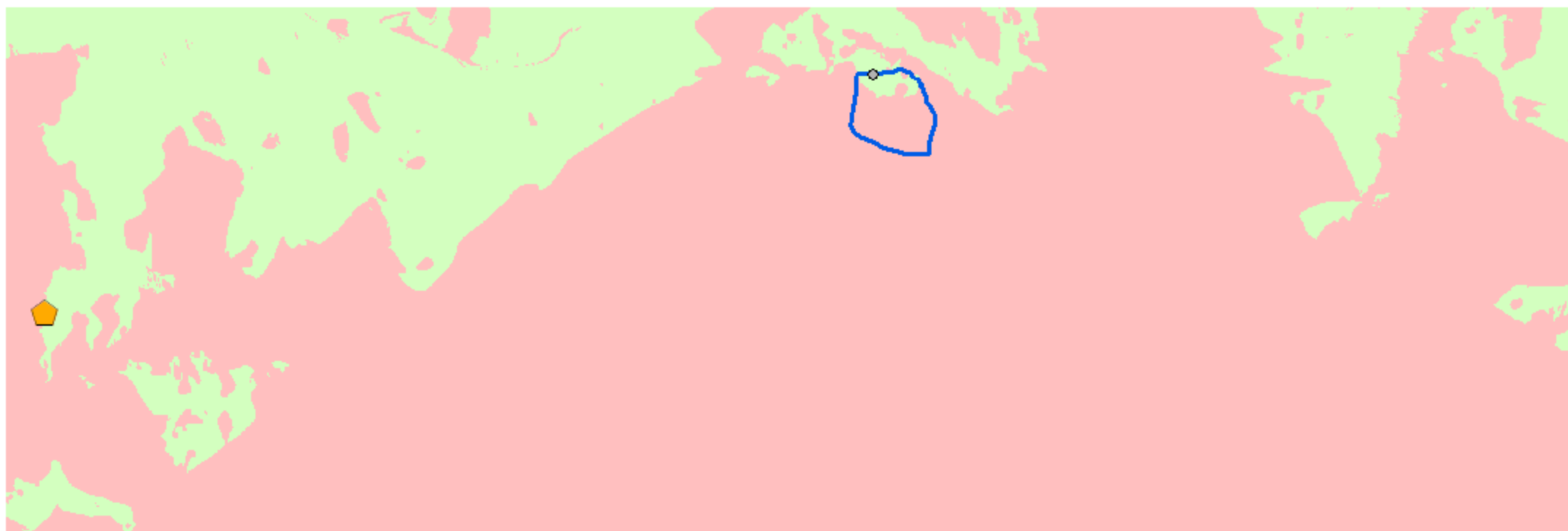
WGS 1984 Web Mercator



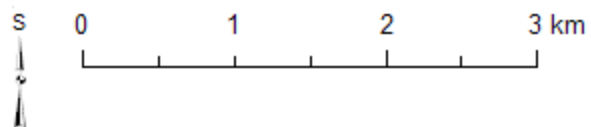
-  Renieblas III
-  Strážní věž CH1
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže CH2 o výšce 7 m



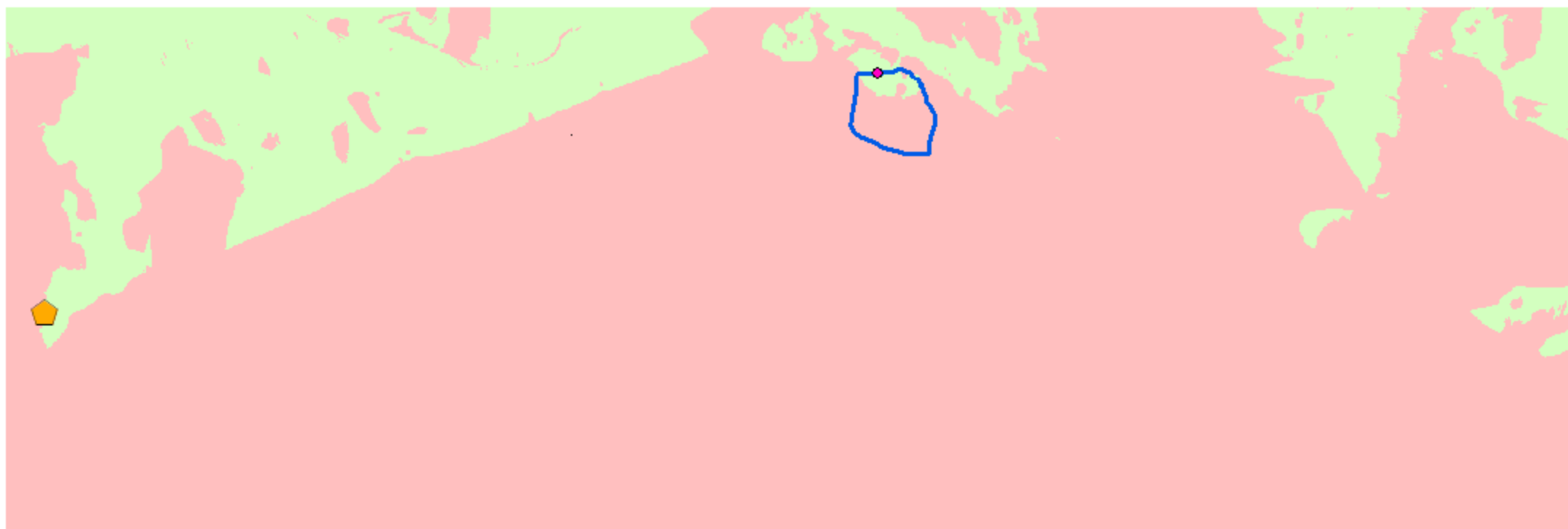
WGS 1984 Web Mercator



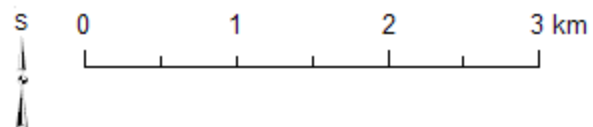
-  Renieblas III
-  Strážní věž CH2
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže I o výšce 7 m



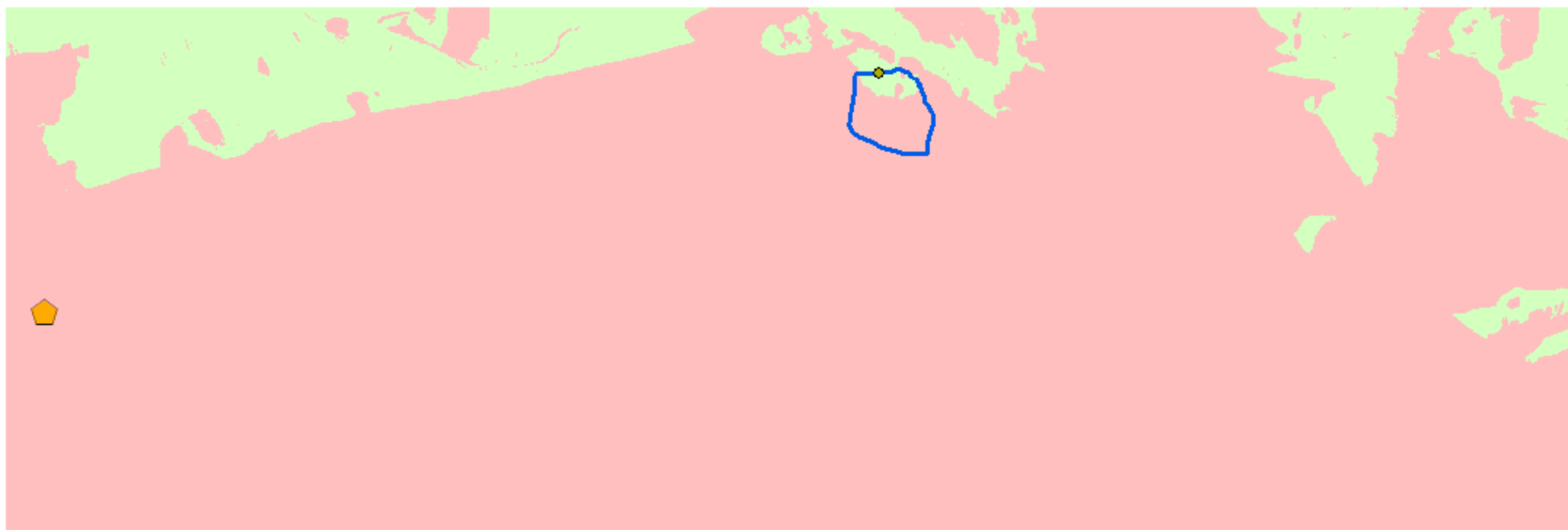
WGS 1984 Web Mercator



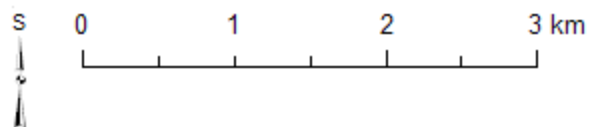
-  Renieblas III
-  Strážní věž I
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže J o výšce 7 m



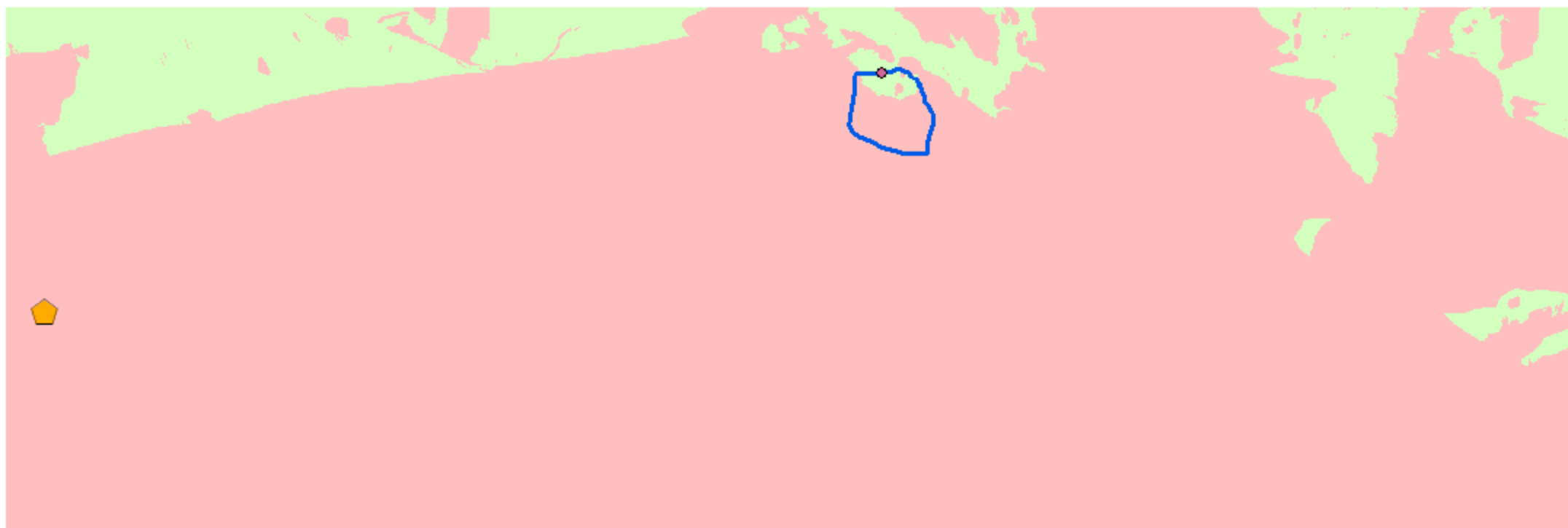
WGS 1984 Web Mercator



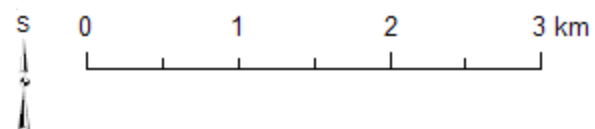
- Renieblas III
- Strážní věž J
- ⬠ Numantia
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže K o výšce 7 m



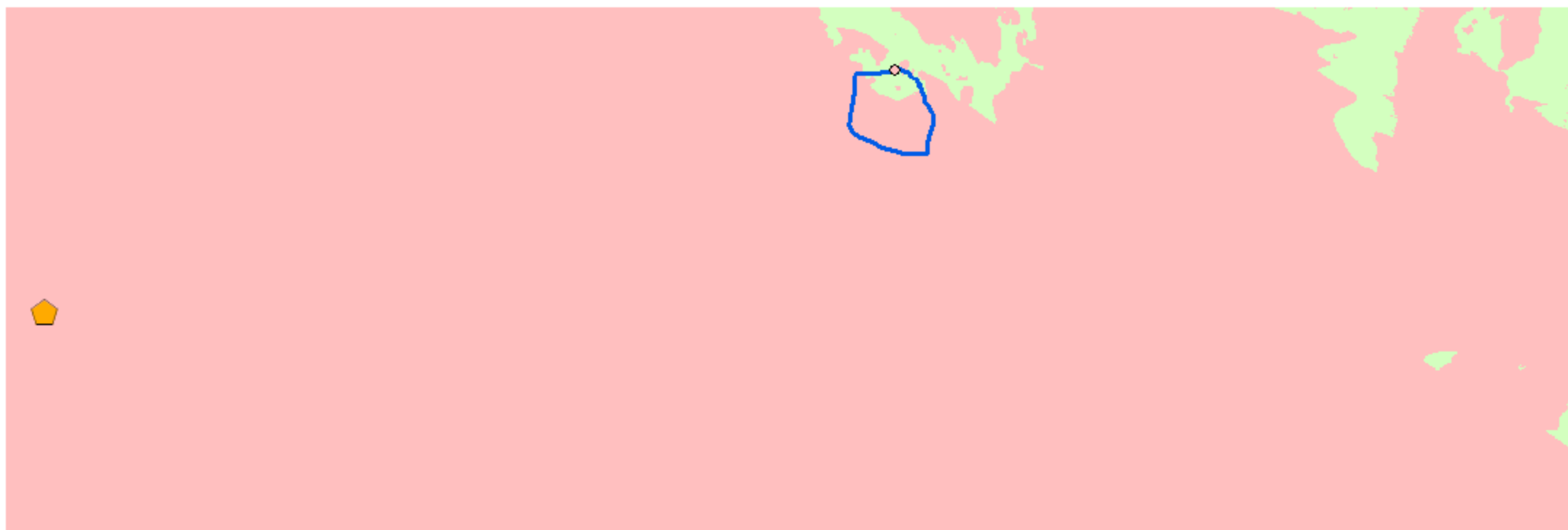
WGS 1984 Web Mercator



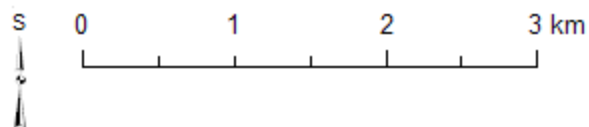
- Renieblas III
- Strážní věž K
- Numantia
- Neviditelné
- Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže L1 o výšce 7 m



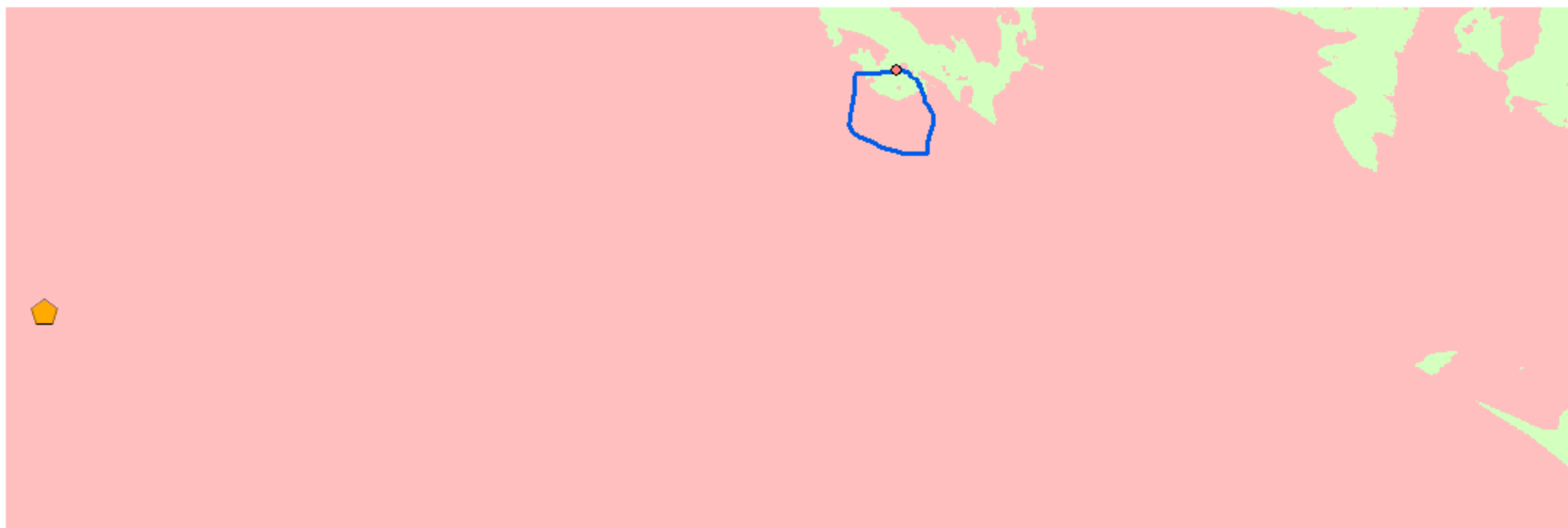
WGS 1984 Web Mercator



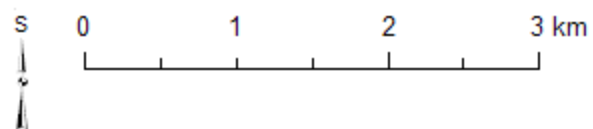
-  Renieblas III
-  Strážní věž L1
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže L2 o výšce 7 m



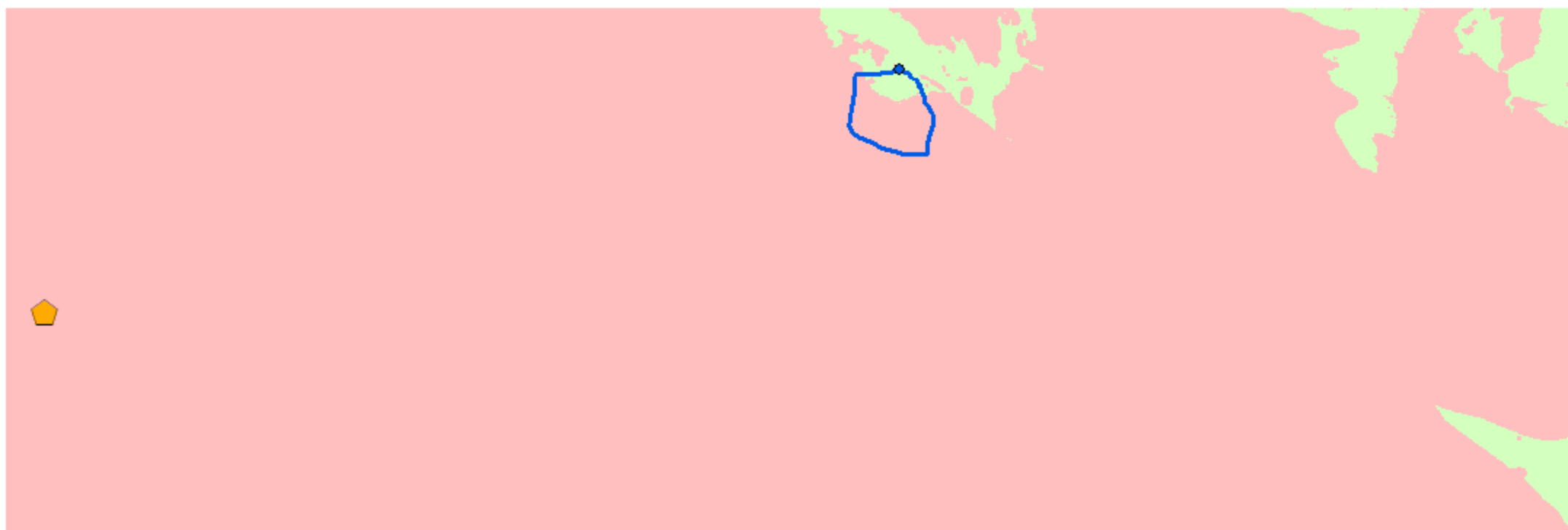
WGS 1984 Web Mercator



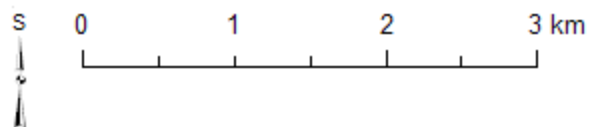
- Renieblas III
- Strážní věž L2
- Numantia
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže M o výšce 7 m



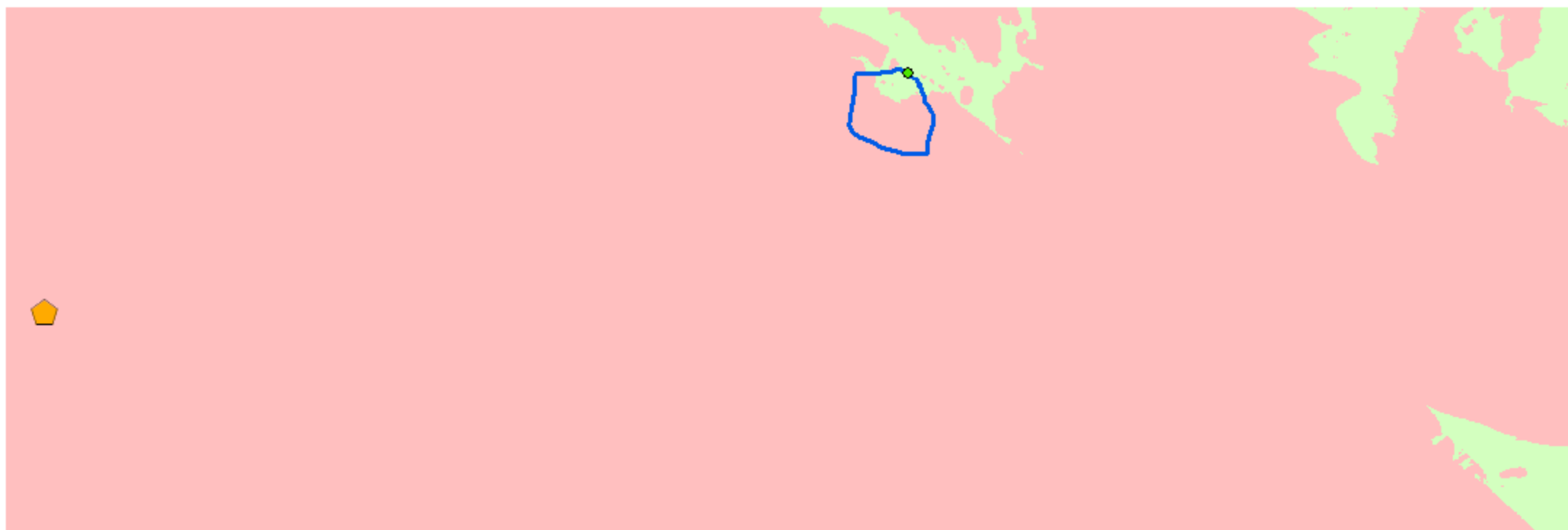
WGS 1984 Web Mercator



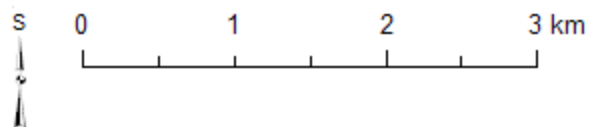
- Renieblas III
- Strážní věž M
- ▮ Numantia
- ▮ Neviditelné
- ▮ Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže N o výšce 7 m



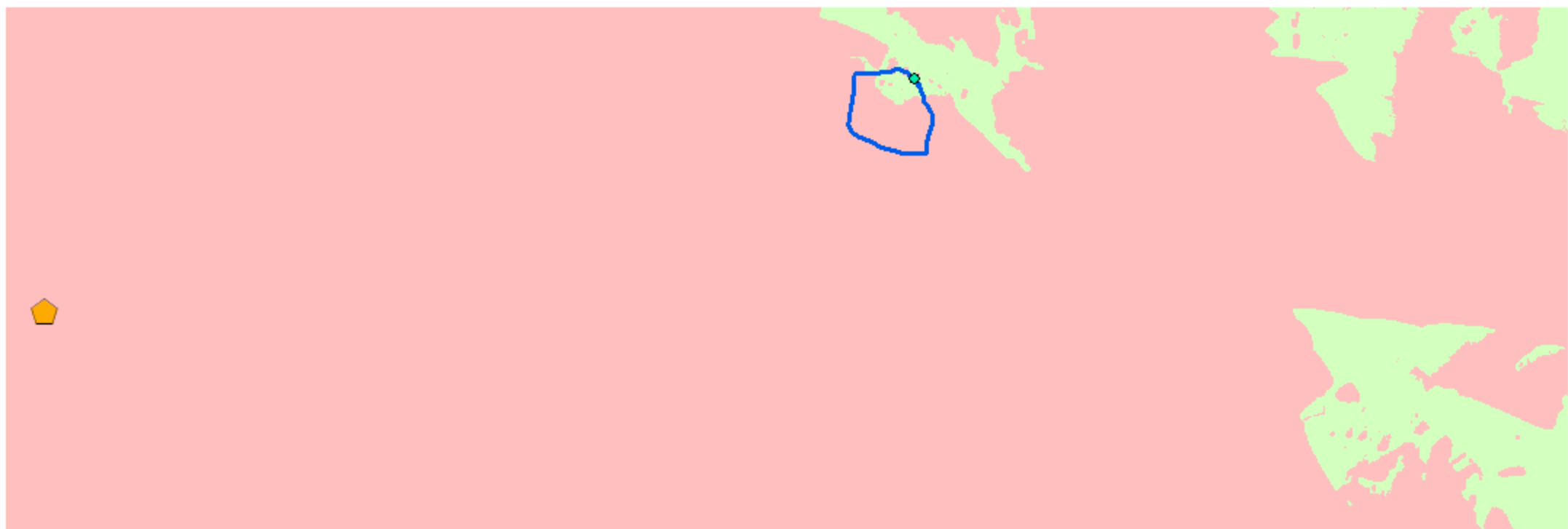
WGS 1984 Web Mercator



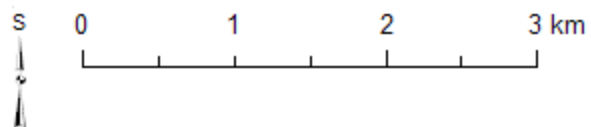
-  Renieblas III
-  Strážní věž N
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže O o výšce 7 m



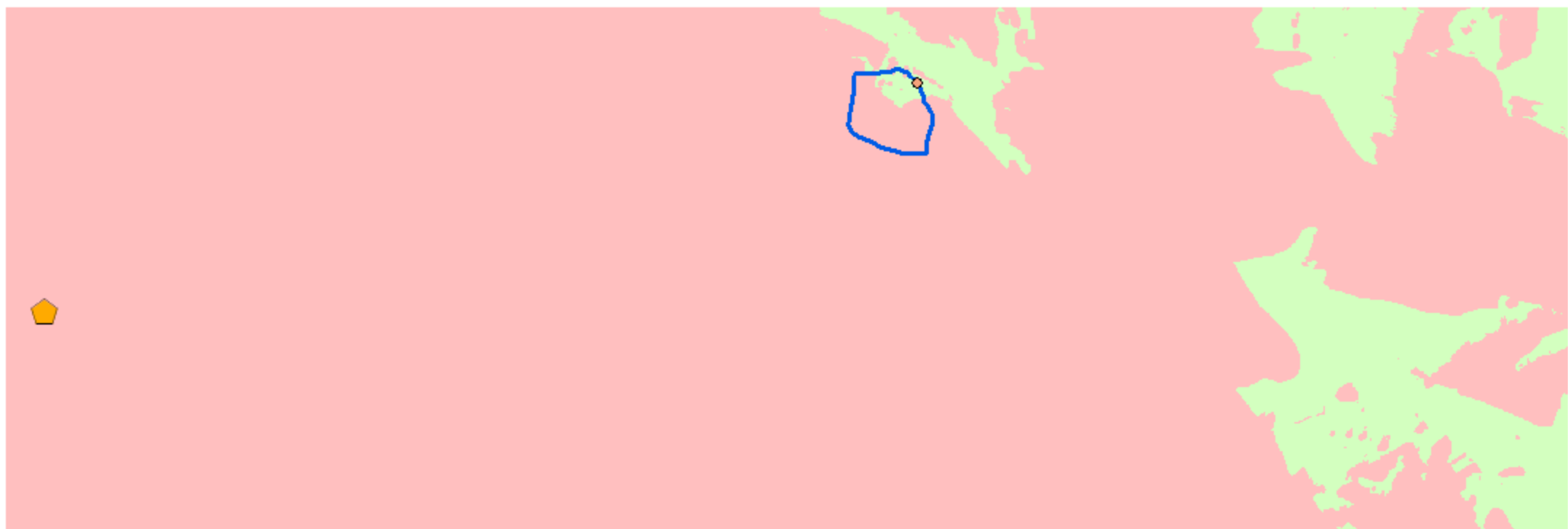
WGS 1984 Web Mercator



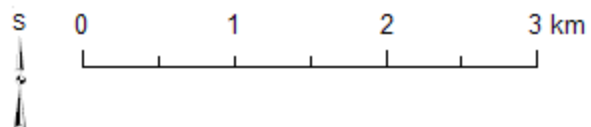
-  Renieblas III
-  Strážní věž O
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže P o výšce 7 m



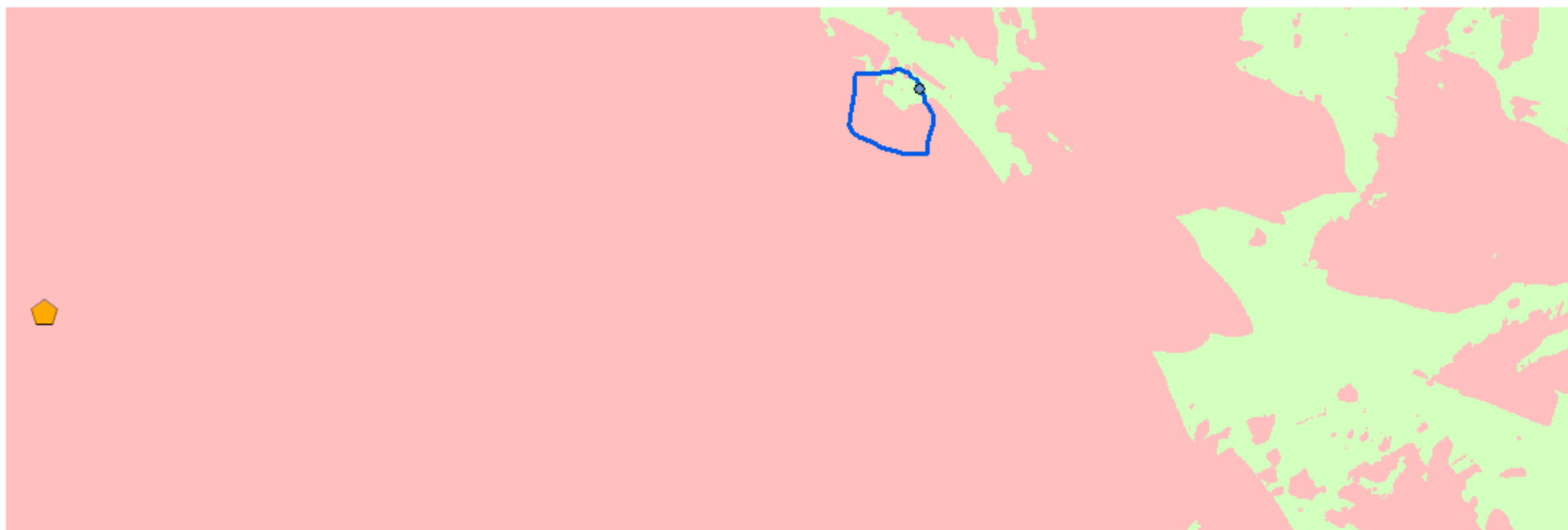
WGS 1984 Web Mercator



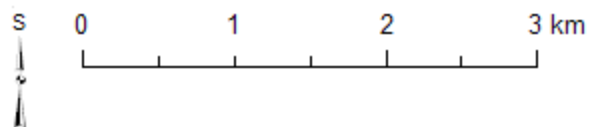
-  Renieblas III
-  Strážní věž P
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže Q o výšce 7 m



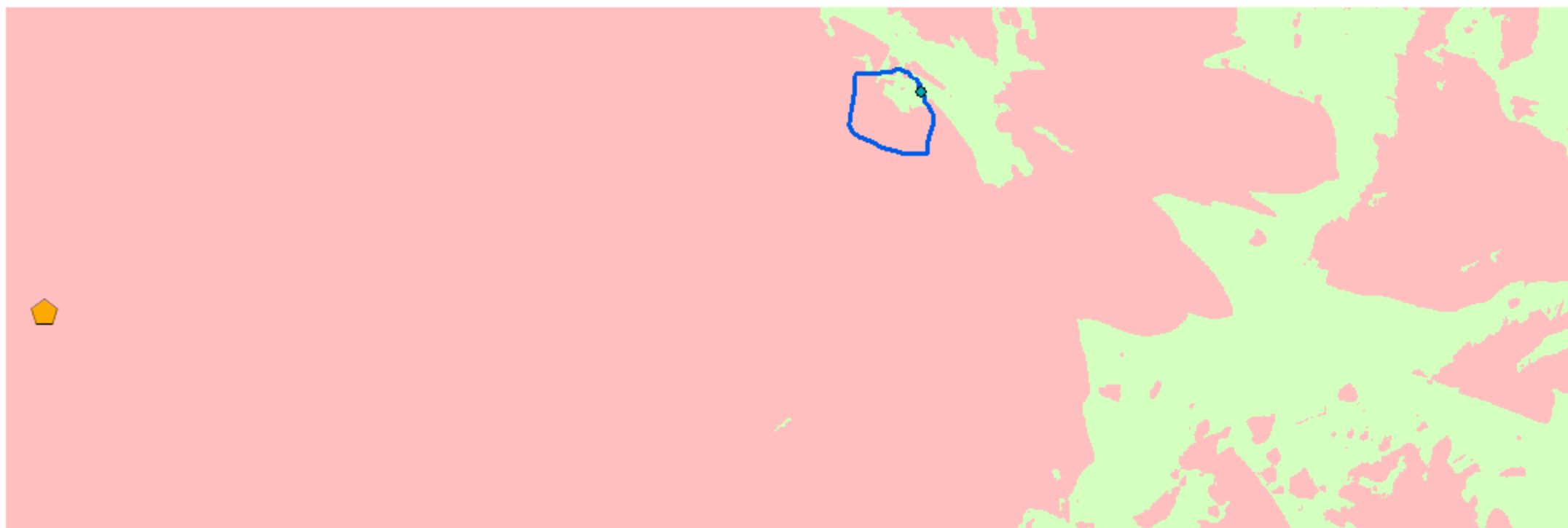
WGS 1984 Web Mercator



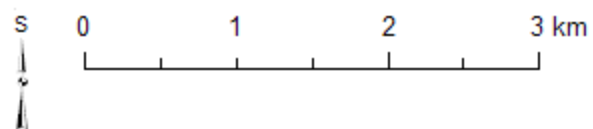
-  Renieblas III
-  Strážní věž Q
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže R o výšce 7 m



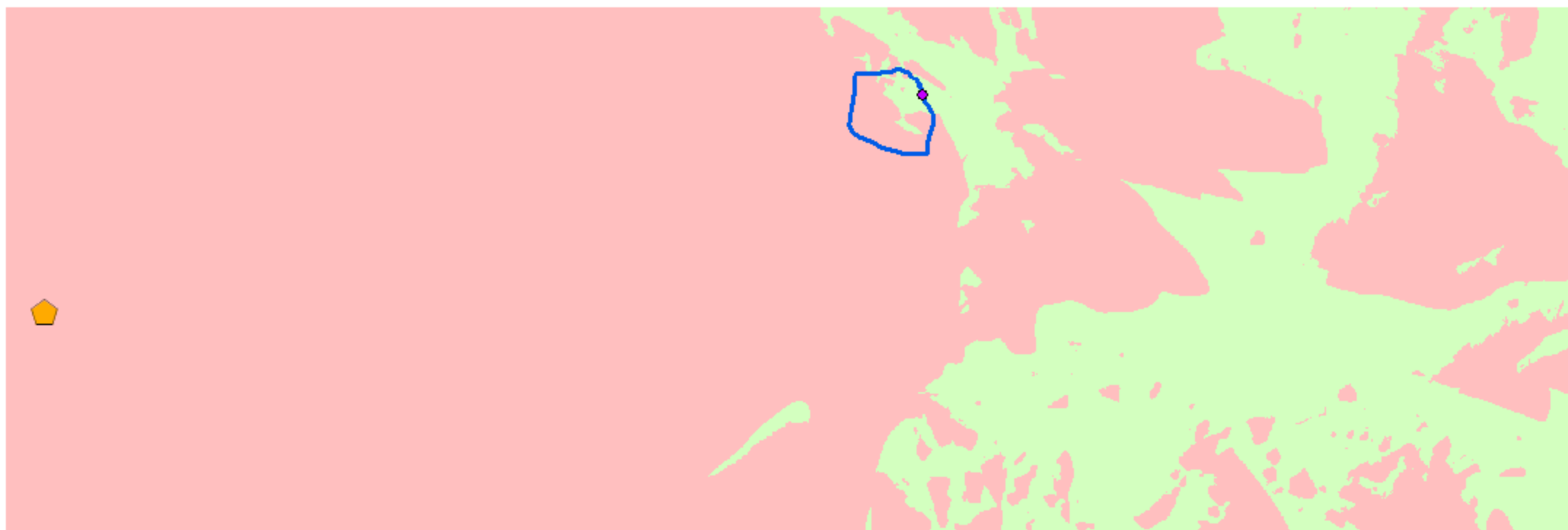
WGS 1984 Web Mercator



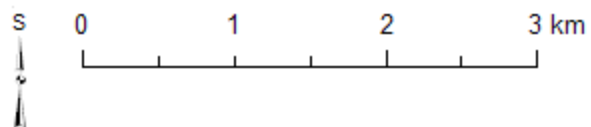
-  Renieblas III
-  Strážní věž R
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže S o výšce 7 m



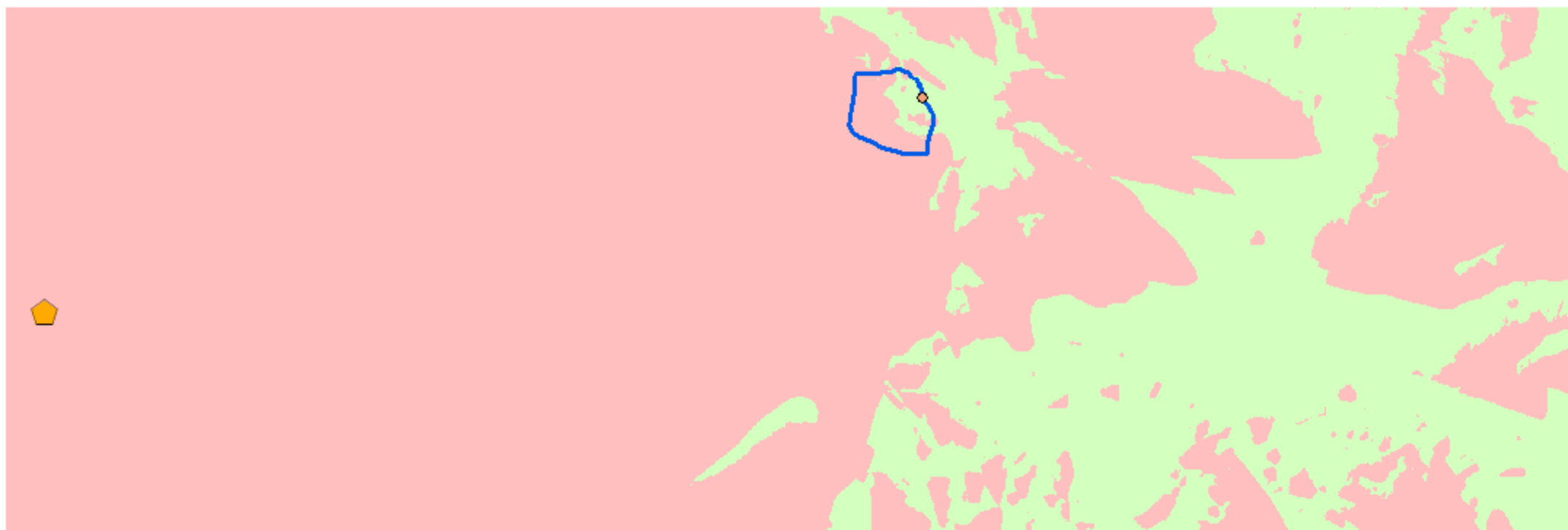
WGS 1984 Web Mercator



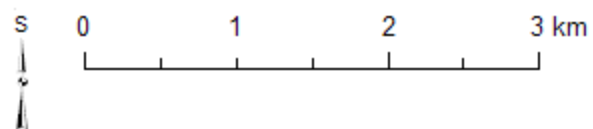
- Renieblas III
- Strážní věž S
- Numantia
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže T o výšce 7 m



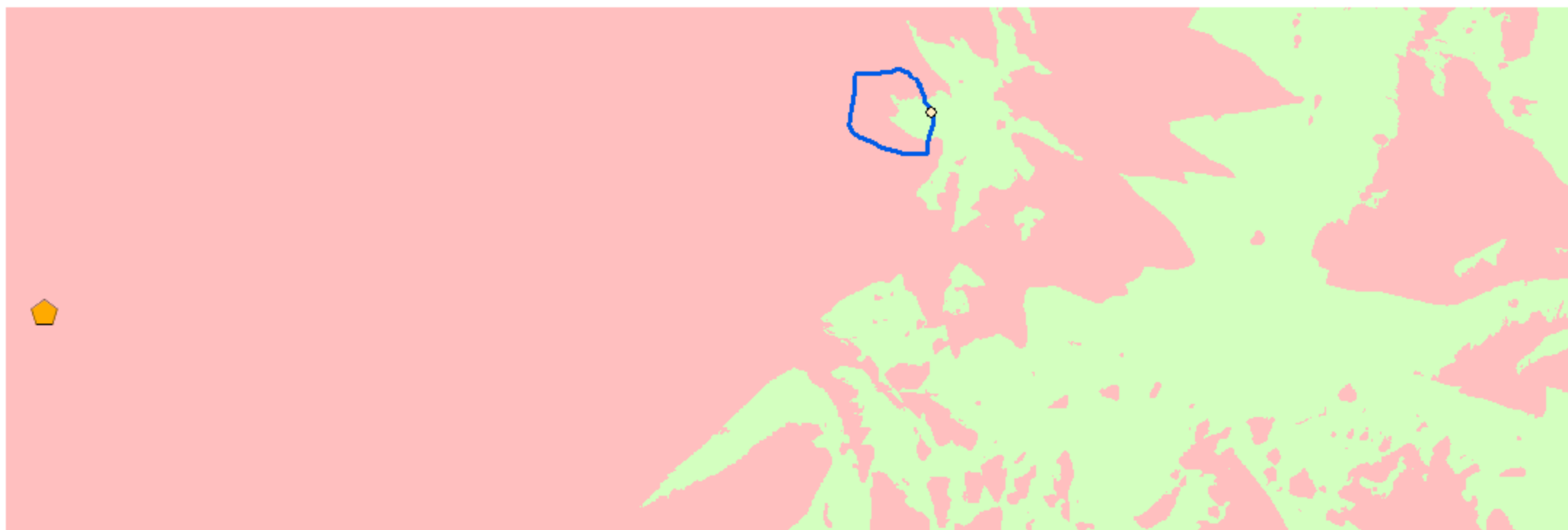
WGS 1984 Web Mercator



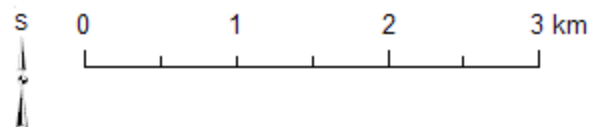
- Renieblas III
- ◊ Strážní věž T
- ⬠ Numantia
- Neviditelné
- Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže U1 o výšce 7 m



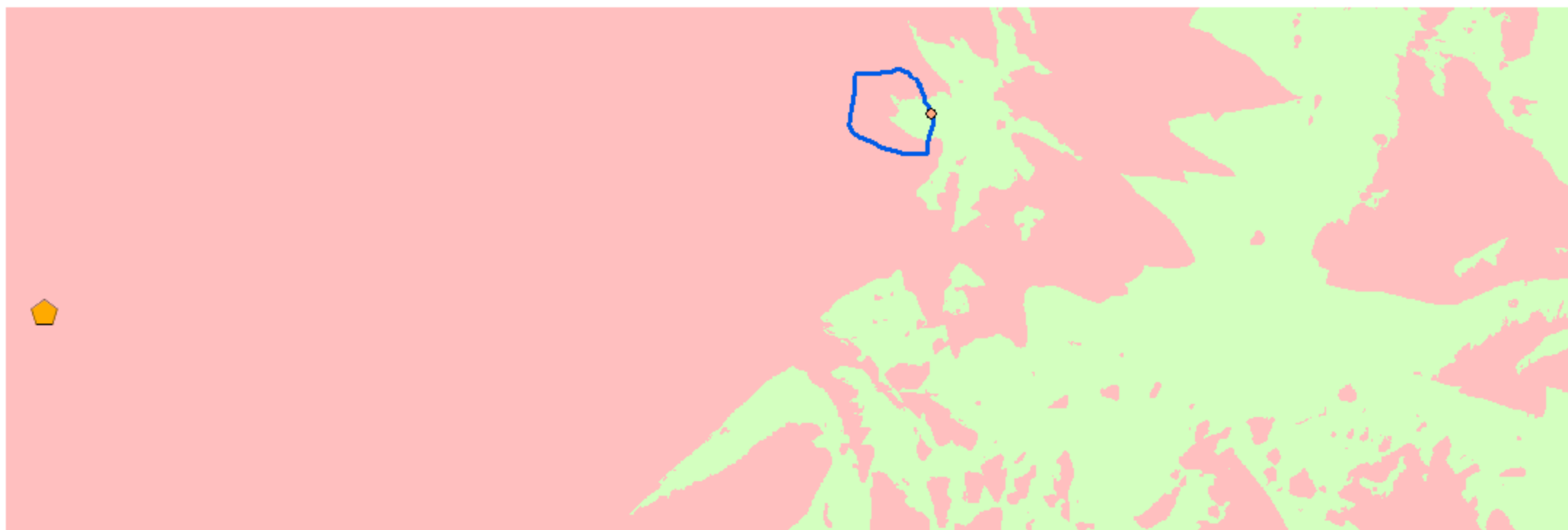
WGS 1984 Web Mercator



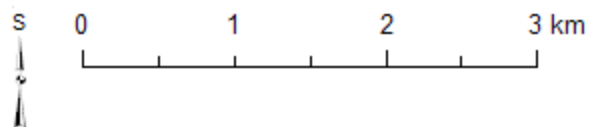
-  Renieblas III
-  Strážní věž U1
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže U2 o výšce 7 m



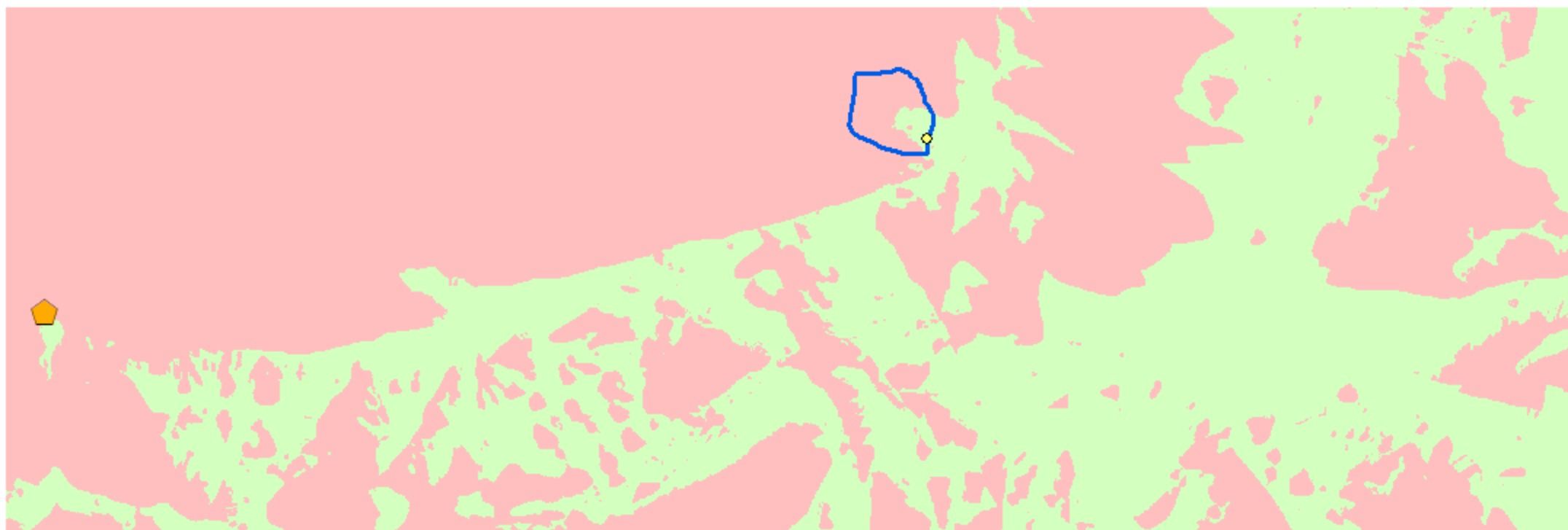
WGS 1984 Web Mercator



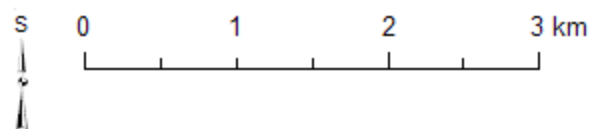
-  Renieblas III
-  Strážní věž U2
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže V o výšce 7 m



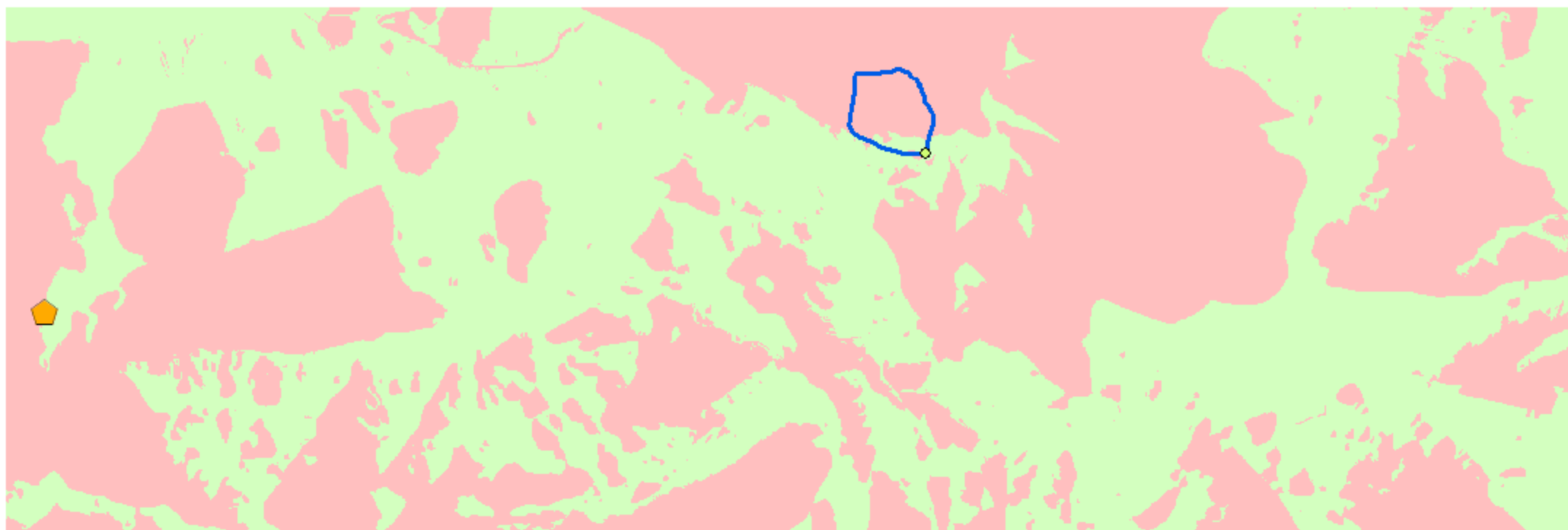
WGS 1984 Web Mercator



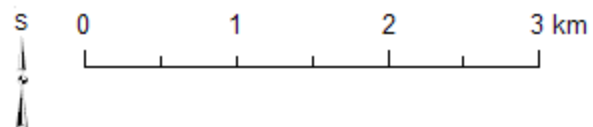
-  Renieblas III
-  Strážní věž V
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže W o výšce 7 m



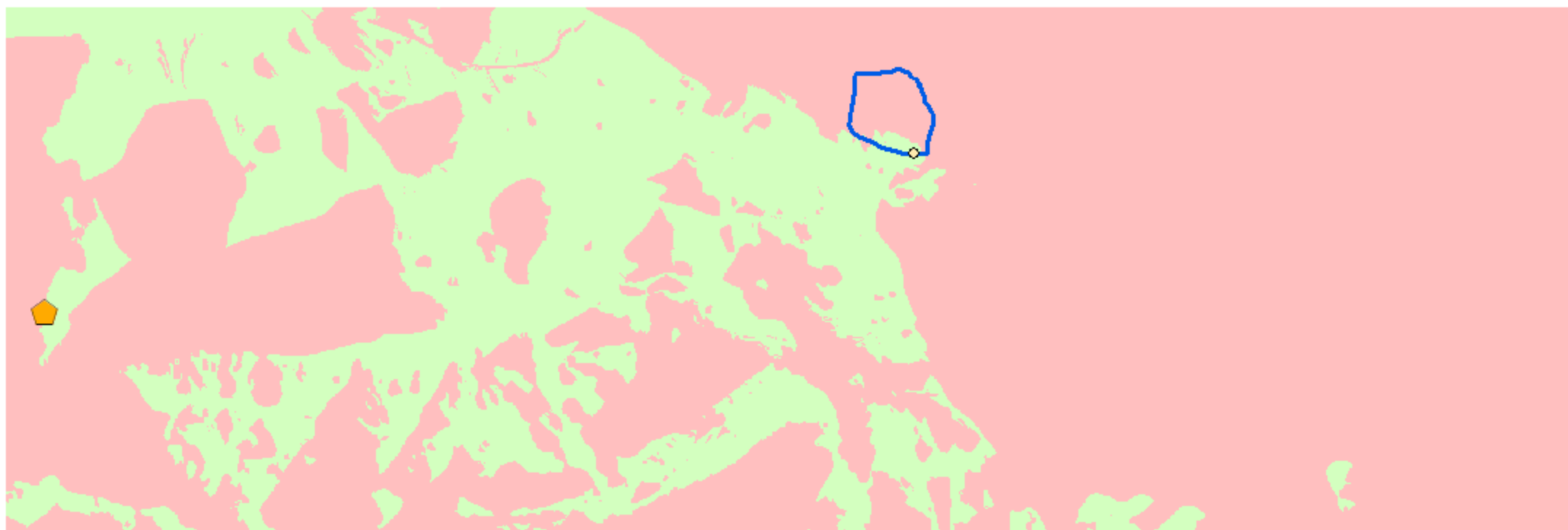
WGS 1984 Web Mercator



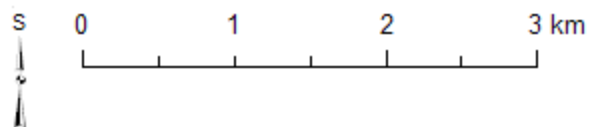
-  Renieblas III
-  Strážní věž W
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže X1 o výšce 7 m



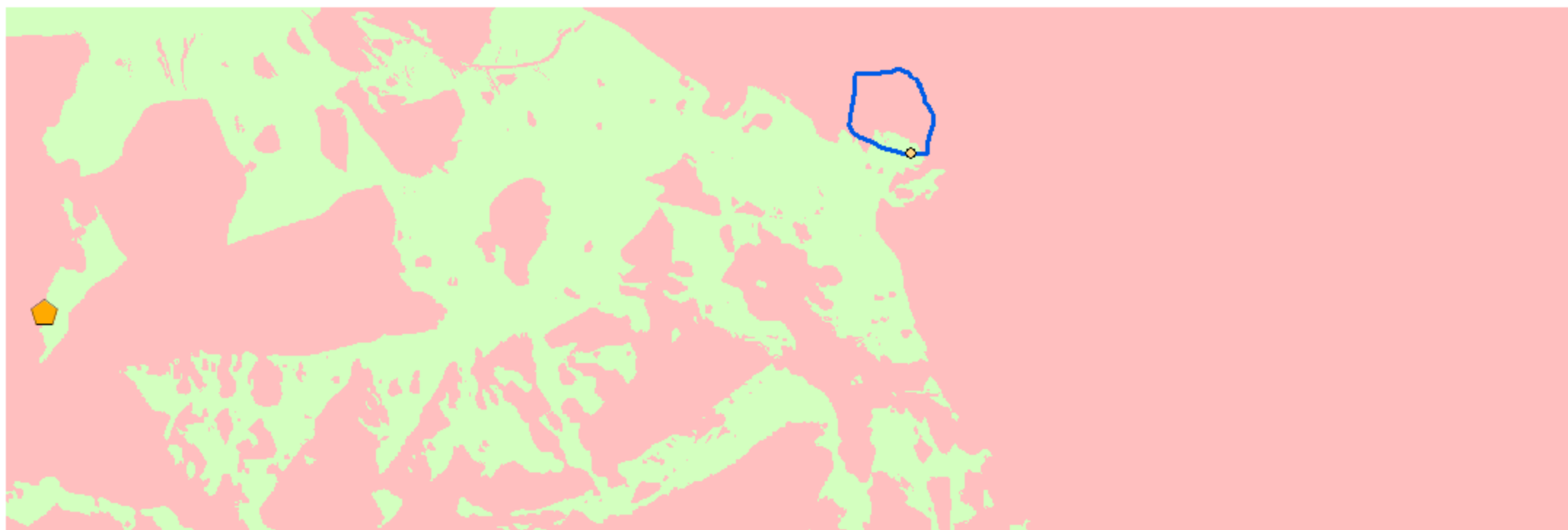
WGS 1984 Web Mercator



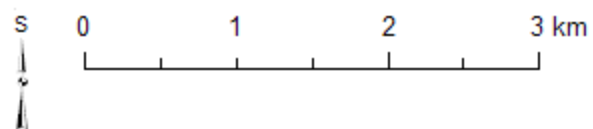
-  Renieblas III
-  Strážní věž X1
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže X2 o výšce 7 m



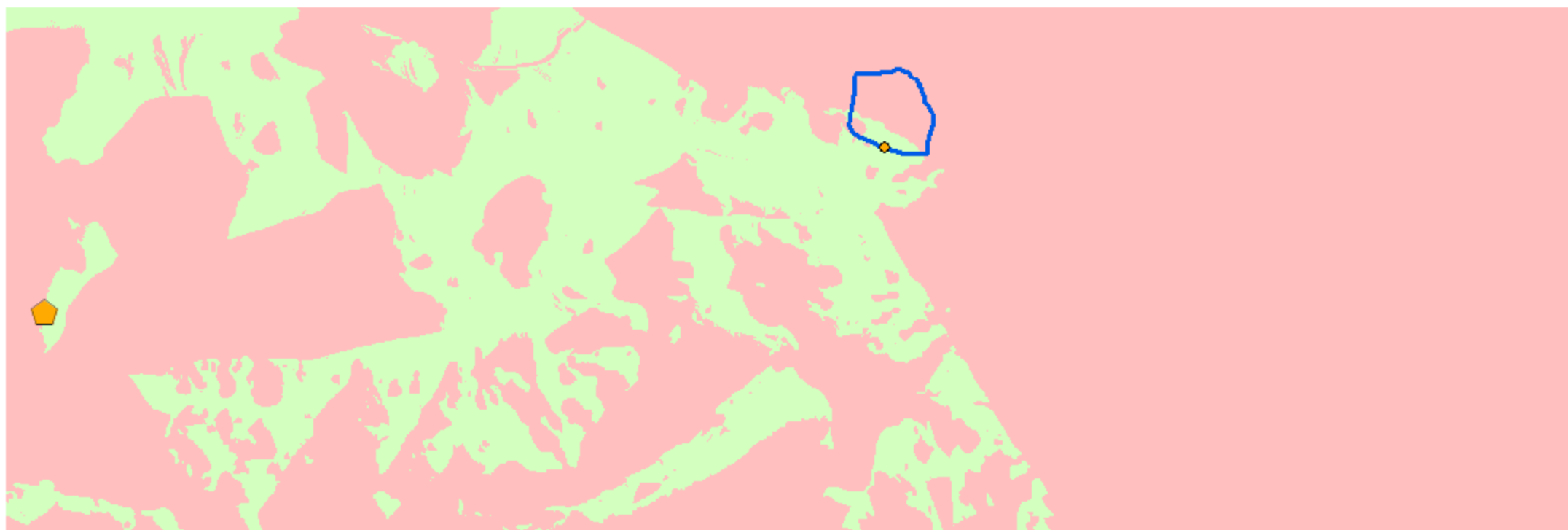
WGS 1984 Web Mercator



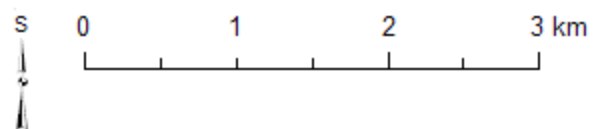
- Renieblas III
- ◊ Strážní věž X2
- ⬠ Numantia
- ◻ Neviditelné
- ◻ Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže Y1 o výšce 7 m



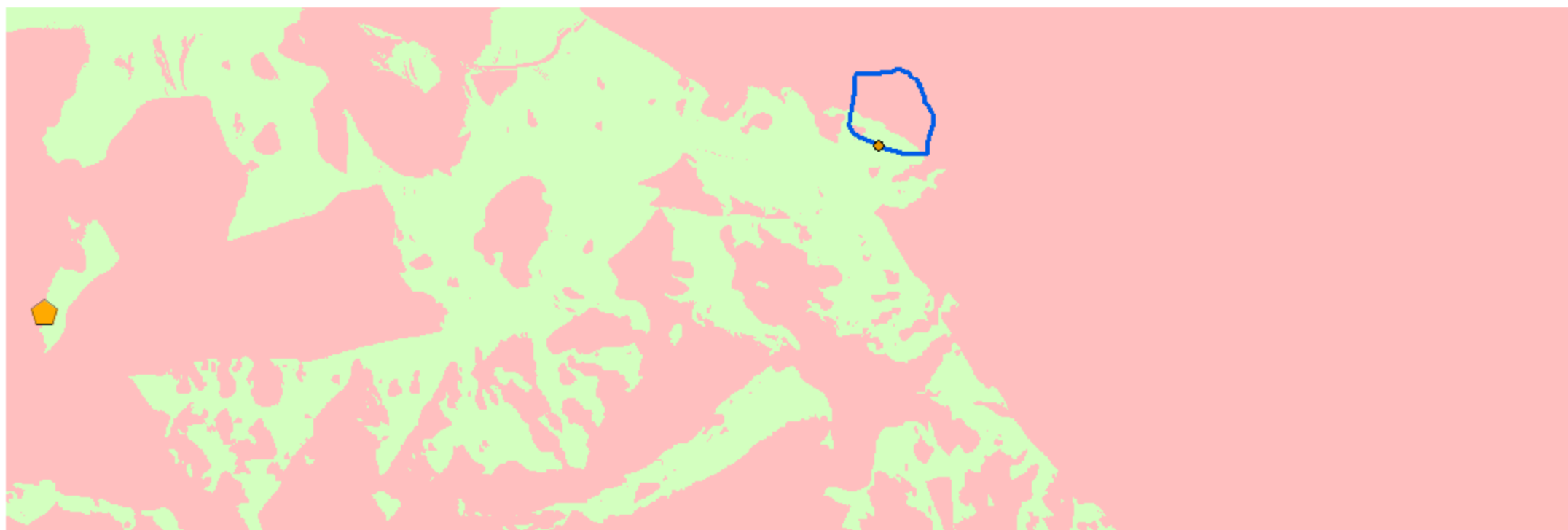
WGS 1984 Web Mercator



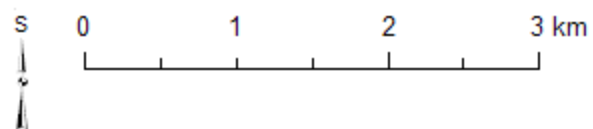
-  Renieblas III
-  Strážní věž Y1
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže Y2 o výšce 7 m



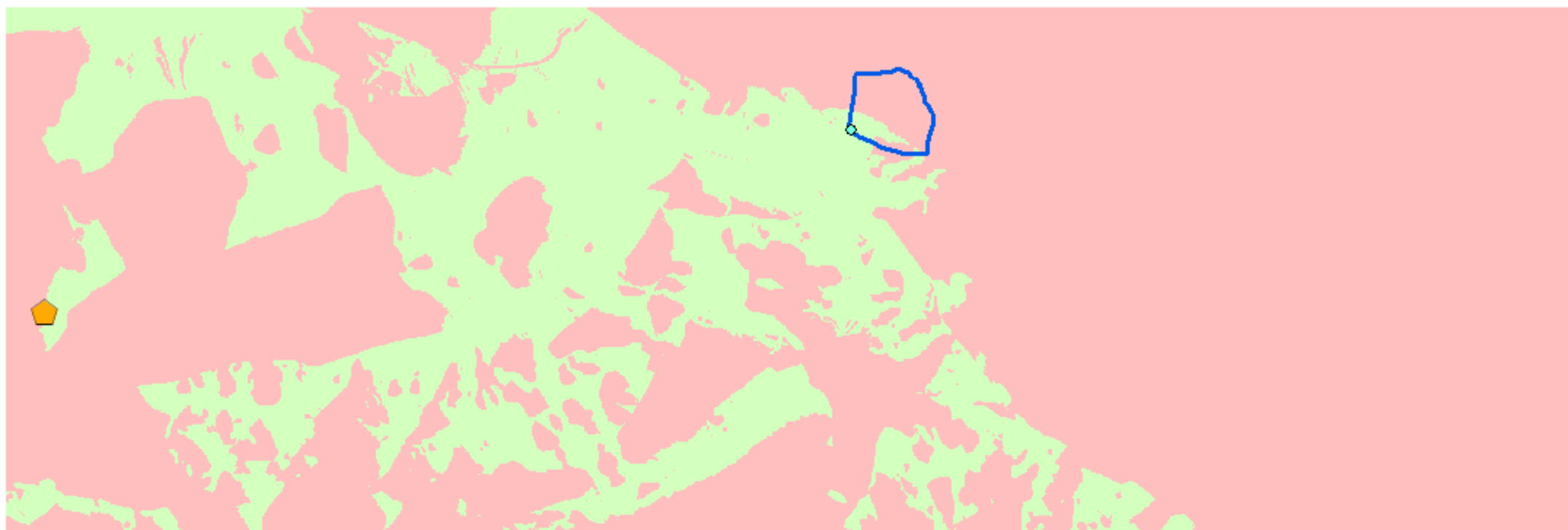
WGS 1984 Web Mercator



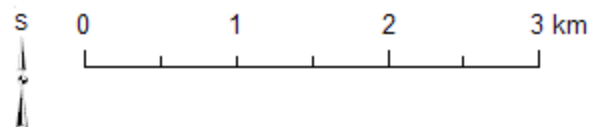
-  Renieblas III
-  Strážní věž Y2
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže YY o výšce 7 m



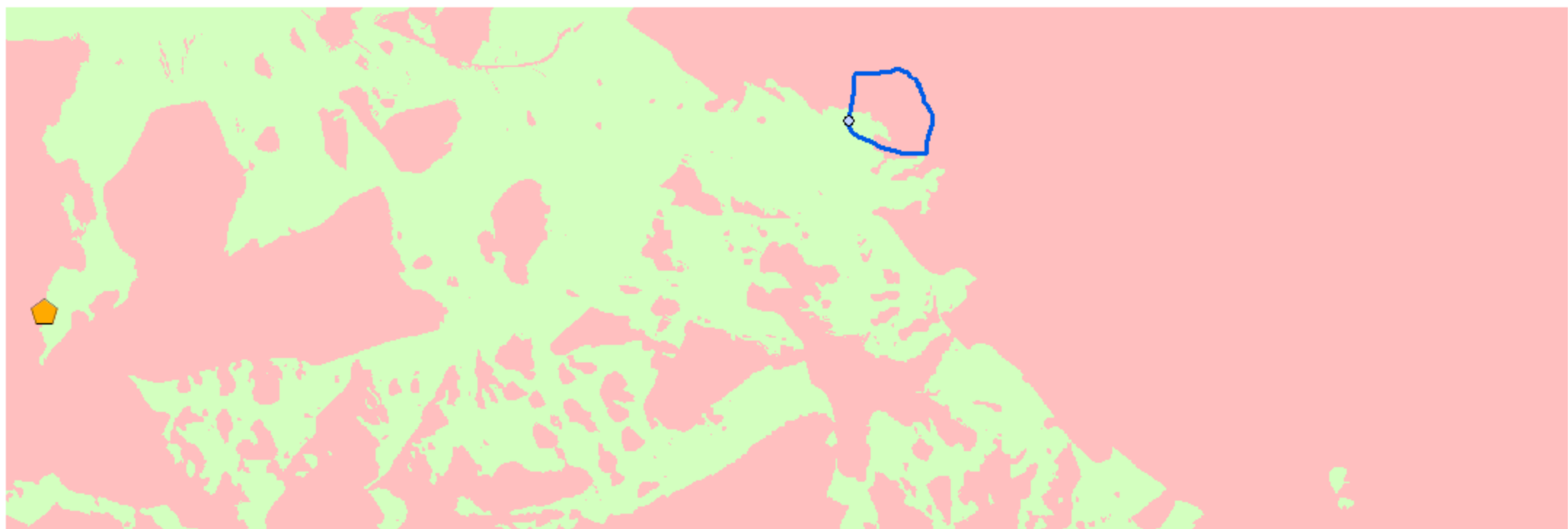
WGS 1984 Web Mercator



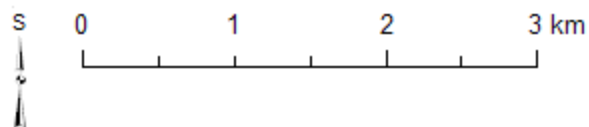
-  Renieblas III
-  Strážní věž YY
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže Z1 o výšce 7 m



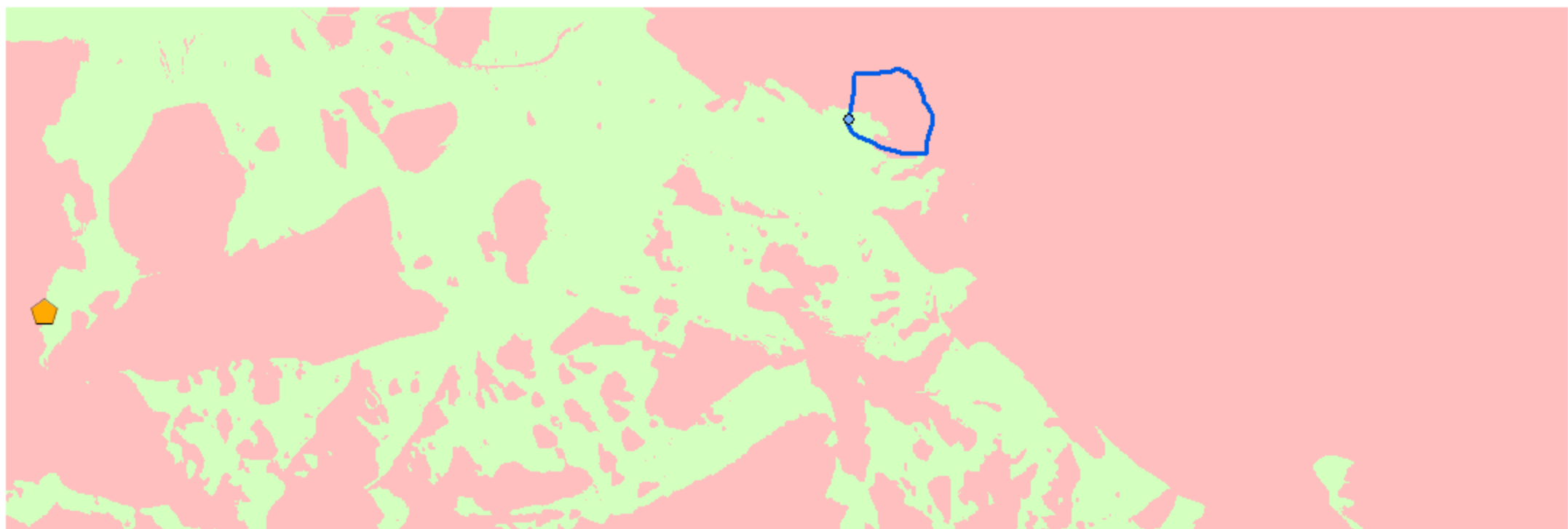
WGS 1984 Web Mercator



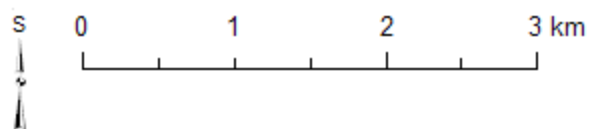
-  Renieblas III
-  Strážní věž Z1
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže Z2 o výšce 7 m



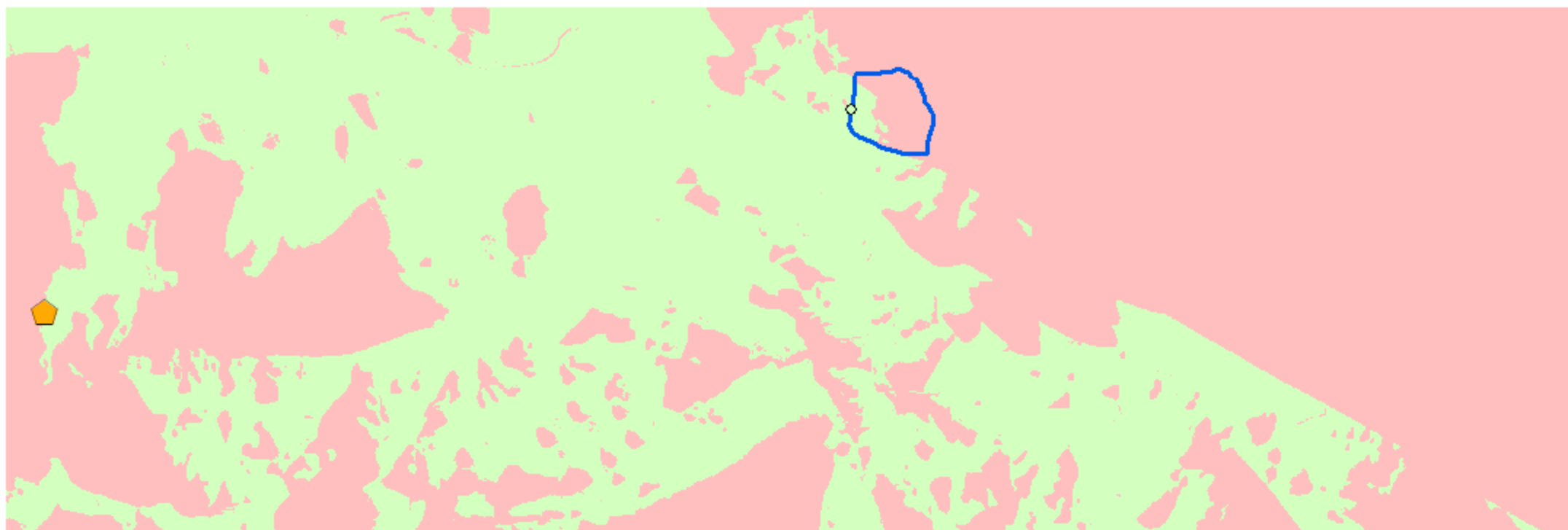
WGS 1984 Web Mercator



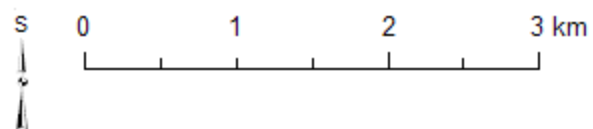
-  Renieblas III
-  Strážní věž Z2
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže ZZ1 o výšce 7 m



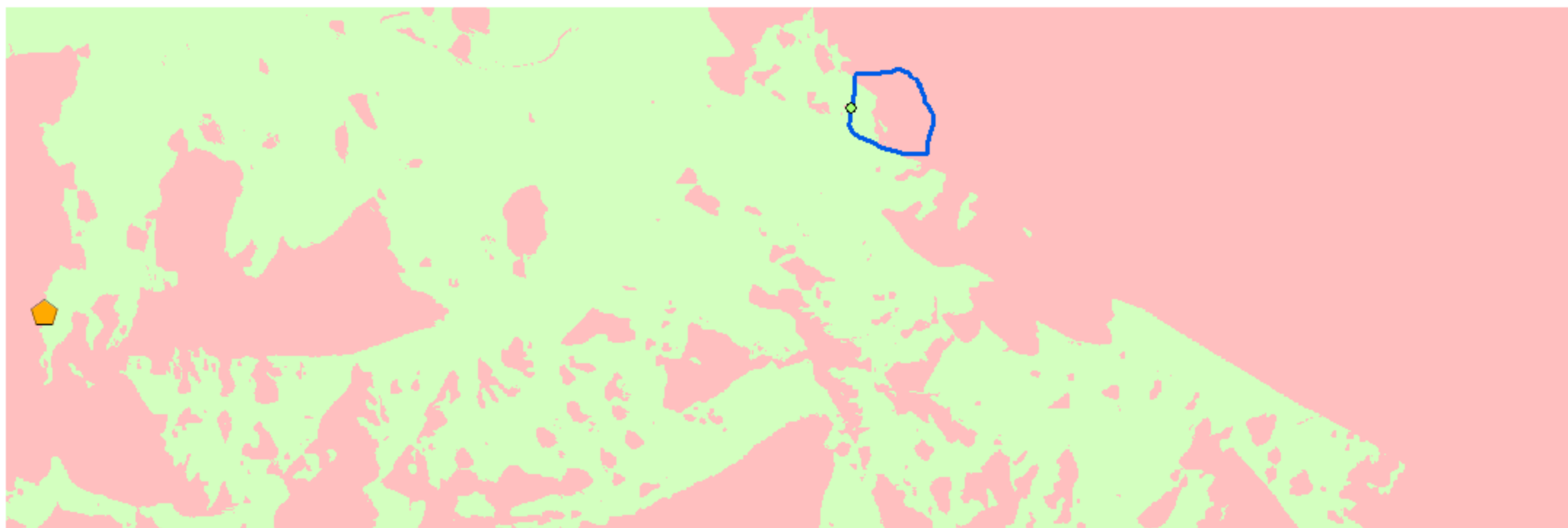
WGS 1984 Web Mercator



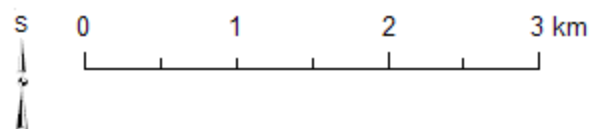
-  Renieblas III
-  Strážní věž ZZ1
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže ZZ2 o výšce 7 m



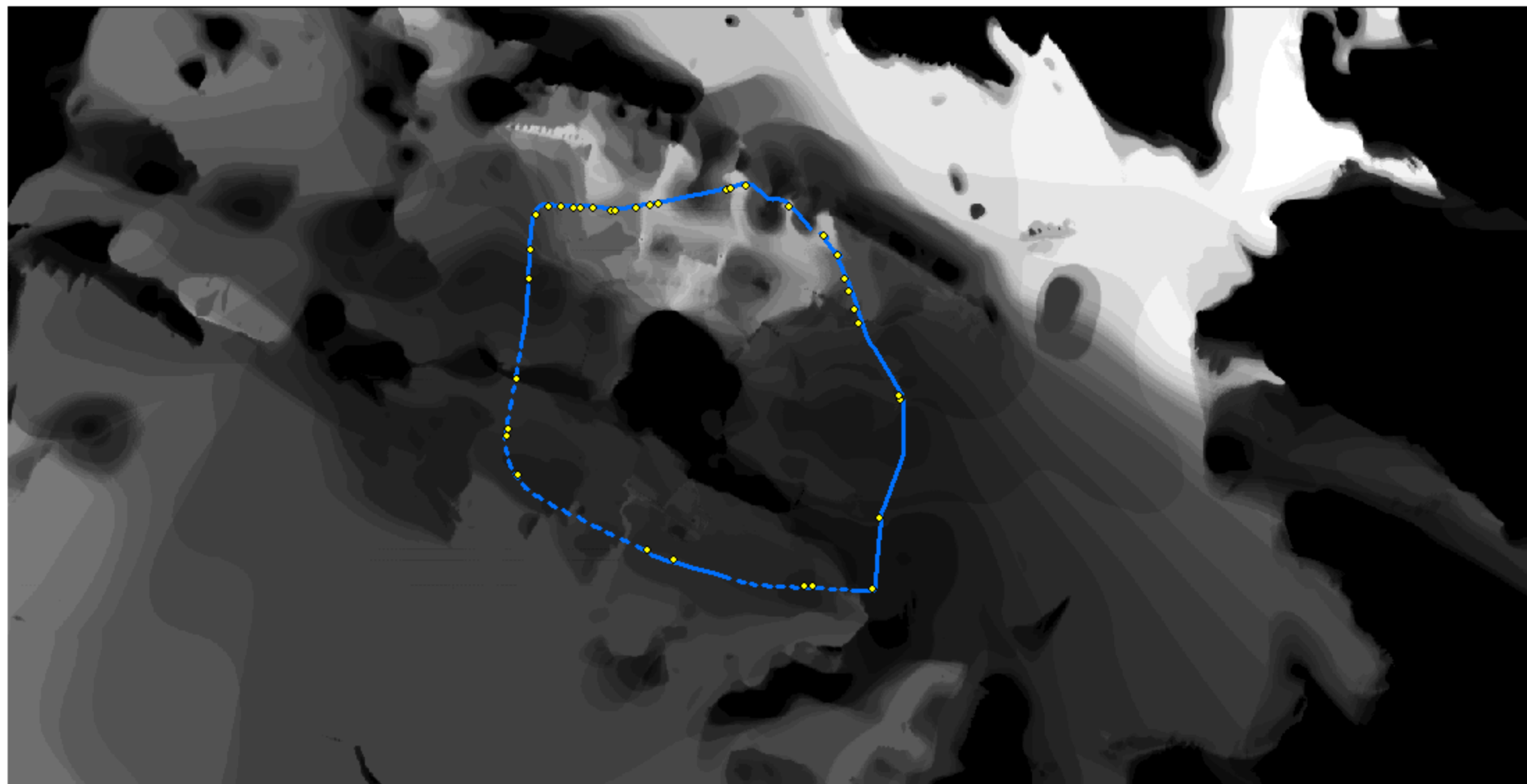
WGS 1984 Web Mercator



-  Renieblas III
-  Strážní věž ZZ2
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
kumulativní viditelnost ze všech strážních věží o výšce 7 m (detail)



0 250 500 m



WGS 1984 Web Mercator

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

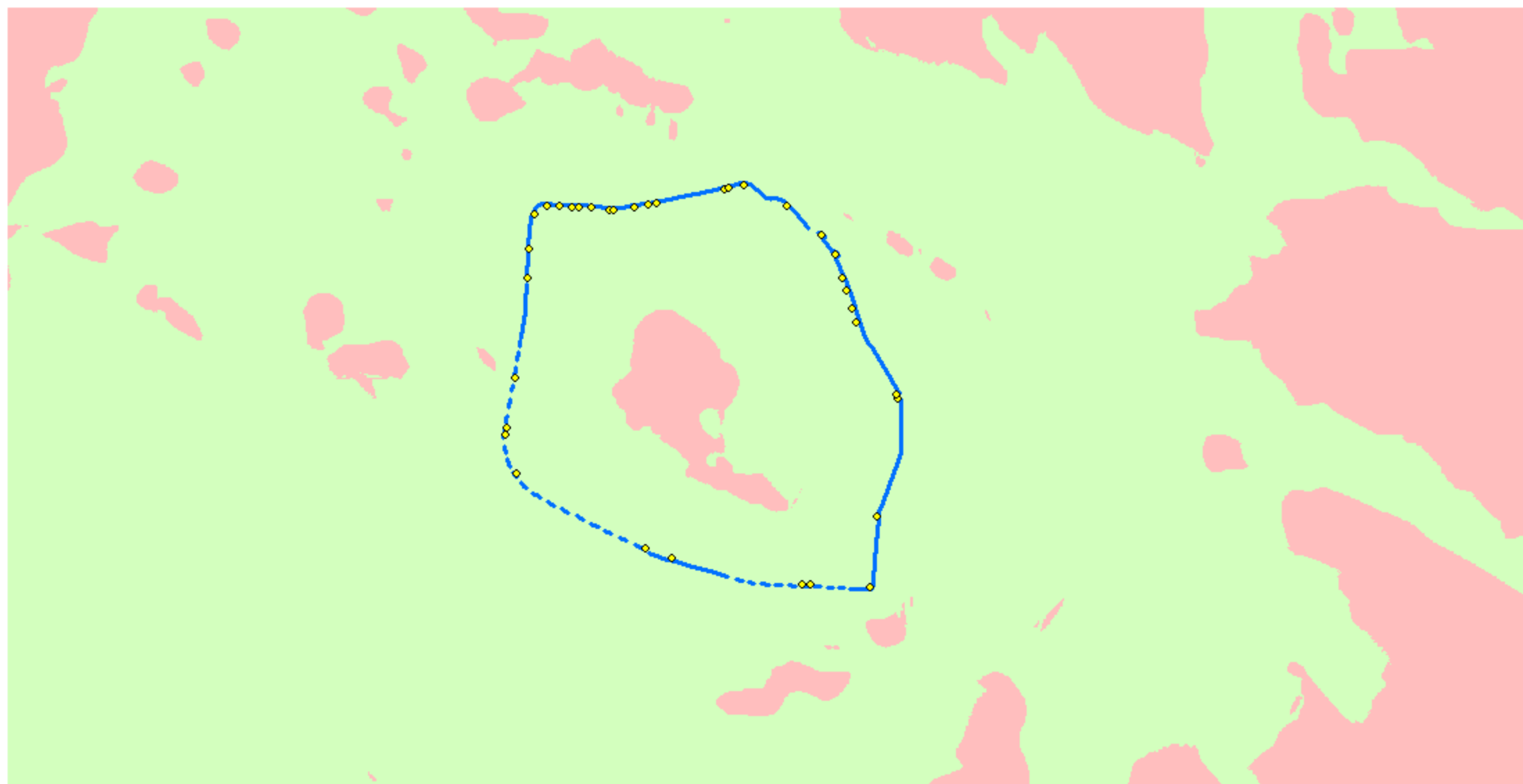
Viditelnost z počtu pozorovatelů:



Lokalita:

- Renieblas III
- ◆ Strážní věže o celkovém počtu 35 staveb

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
násobná viditelnost ze všech strážních věží o výšce 7 m (detail)



0 250 500 m

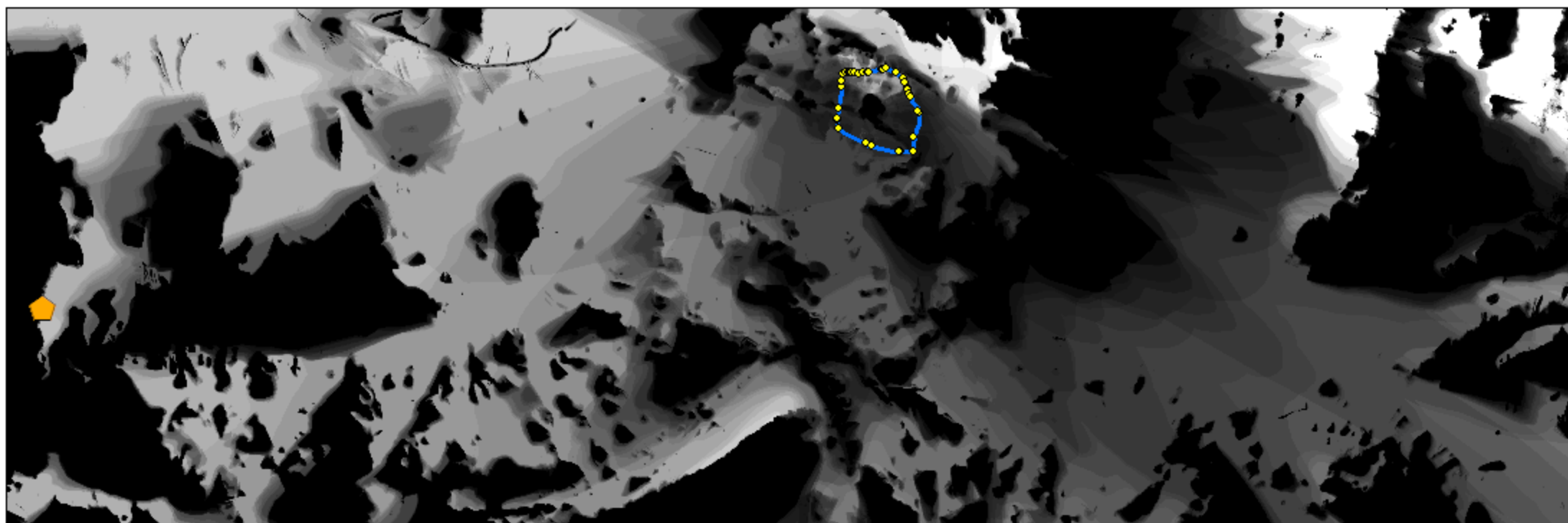


WGS 1984 Web Mercator

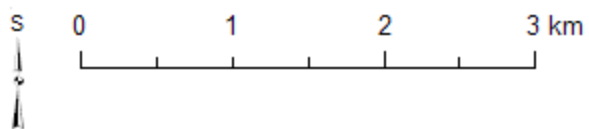
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ♦ Strážní věže o celkovém počtu 35 staveb
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
kumulativní viditelnost ze všech strážních věží o výšce 7 m



WGS 1984 Web Mercator



Viditelnost z počtu
pozorovatelů:

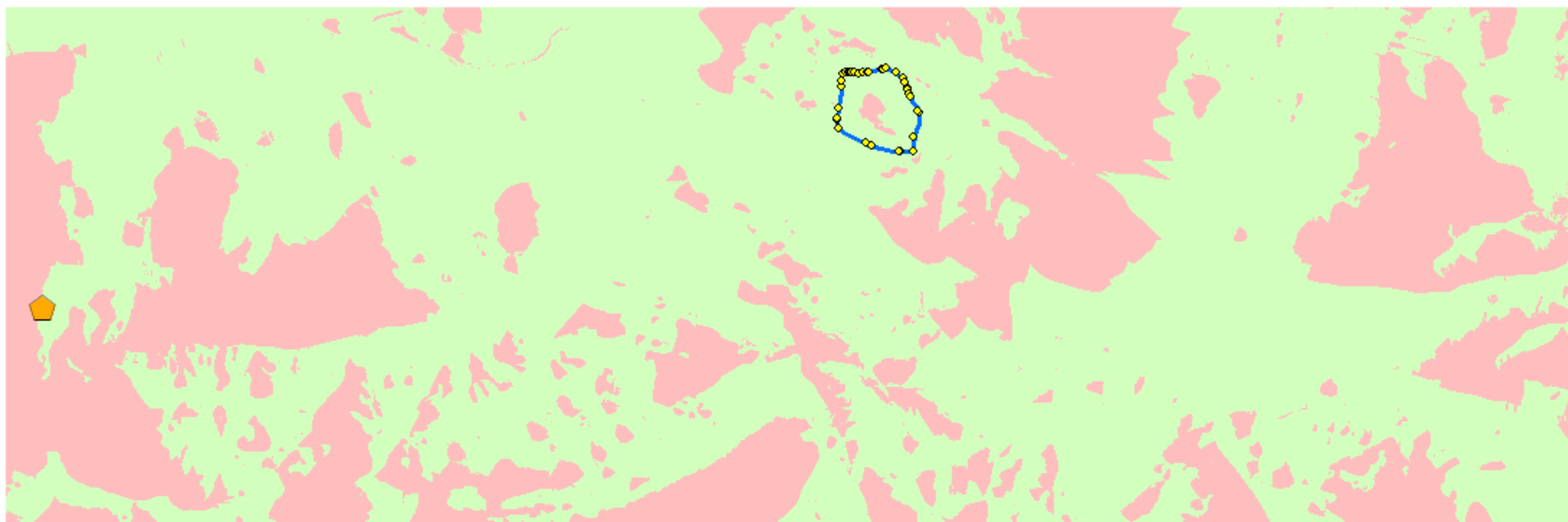


Lokality:

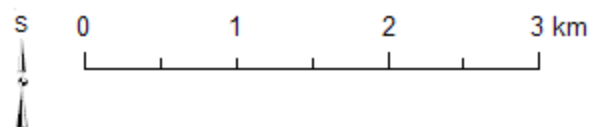
- Renieblas III
- ◊ Strážní věže o celkovém počtu 35 staveb
- ⬠ Numantia






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování
v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
násobná viditelnost ze všech strážních věží o výšce 7 m



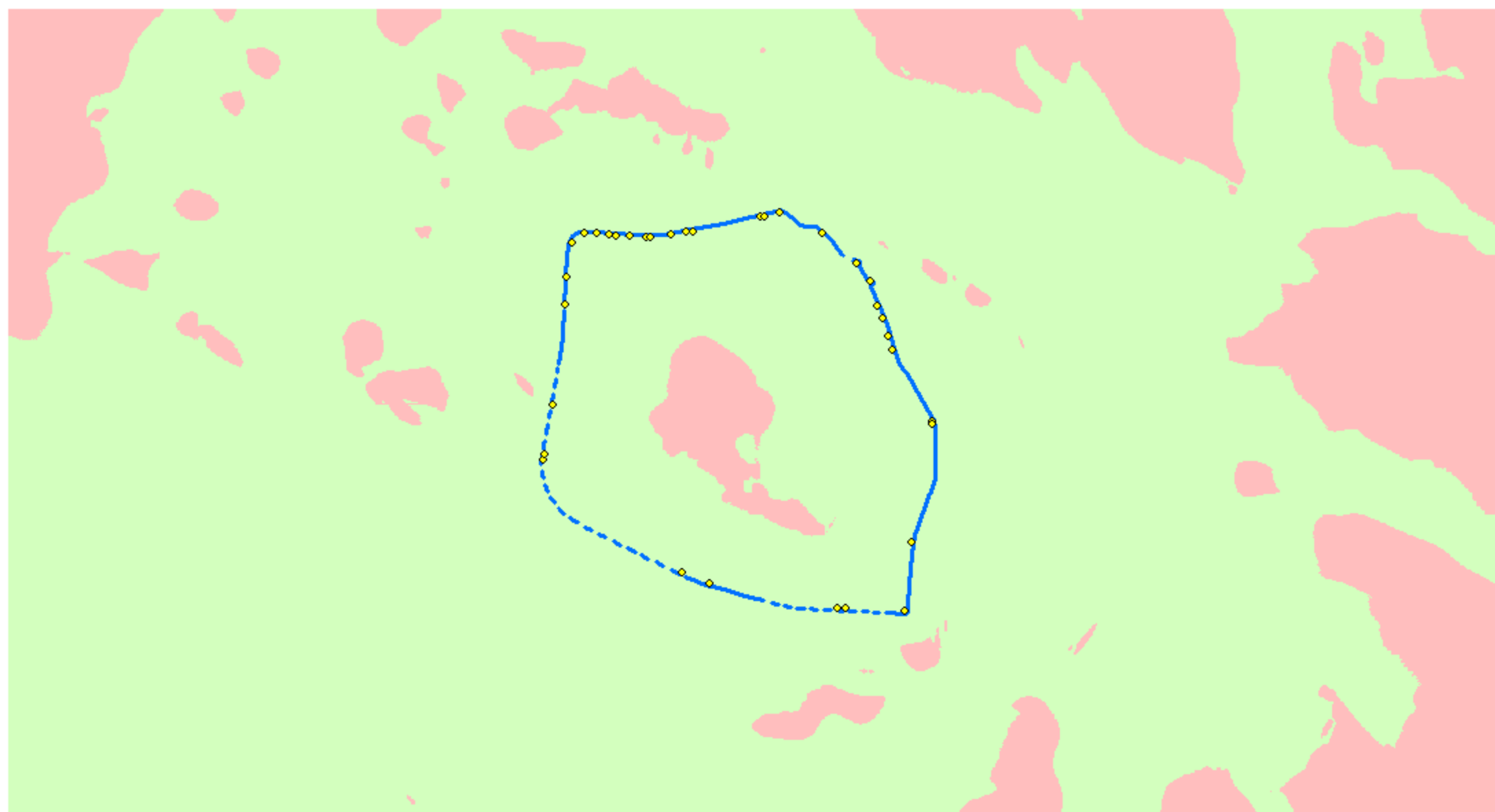
WGS 1984 Web Mercator



-  Renieblas III
-  Strážní věže o celkovém počtu 35 staveb
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování
v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
násobná viditelnost ze všech strážních věží o výšce 7 m (detail)



0 250 500 m

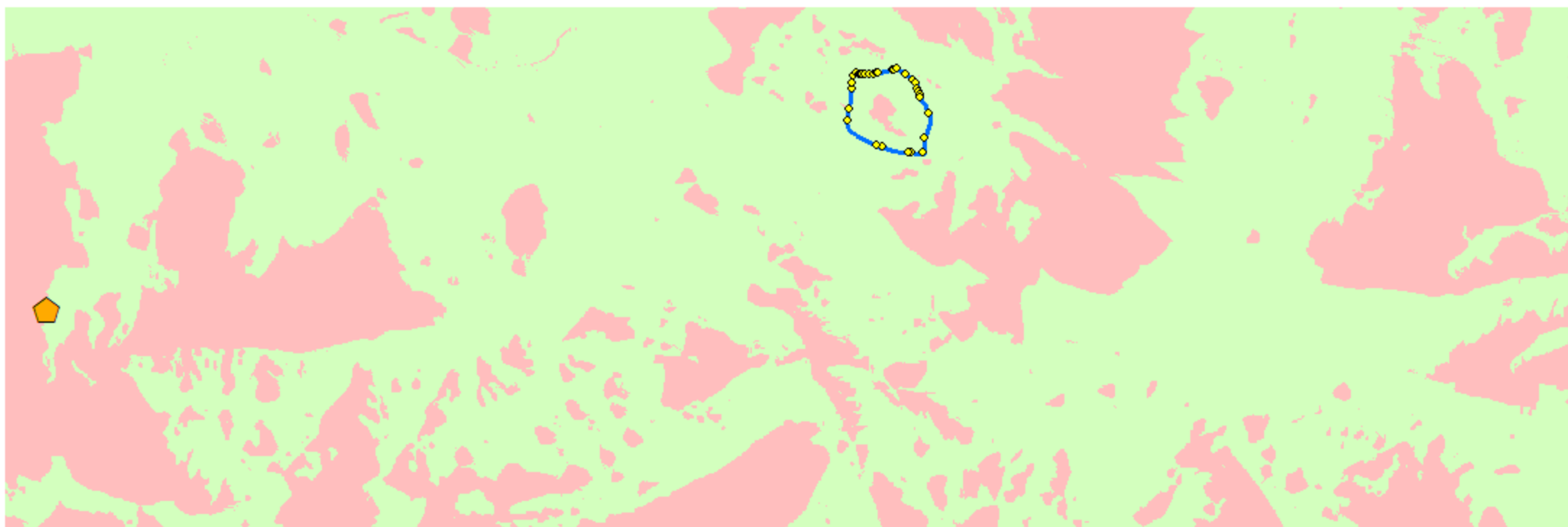
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

S

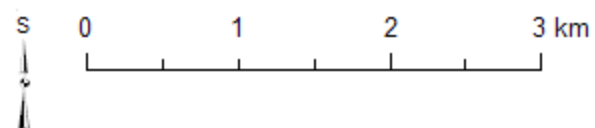
WGS 1984 Web Mercator

- Renieblas III
- ◆ Strážní věže o celkové
počtu 34 staveb
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
násobná viditelnost ze všech strážních věží o výšce 7 m



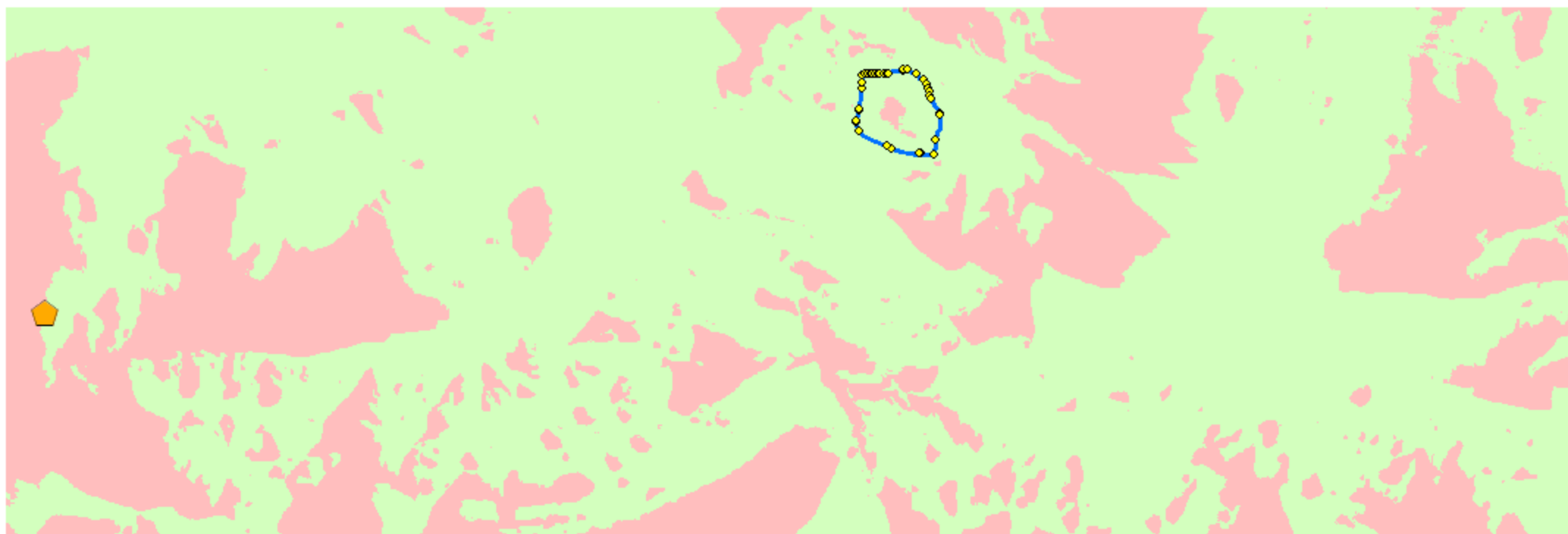
WGS 1984 Web Mercator



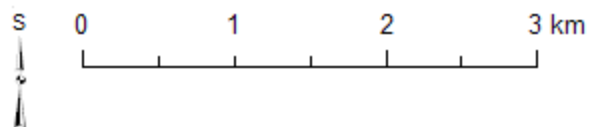
- Renieblas III
- ◊ Strážní věže o celkovém počtu 34 staveb
- ◊ Numantia
- Neviditelné
- Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování
v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
násobná viditelnost ze všech strážních věží o výšce 8 m



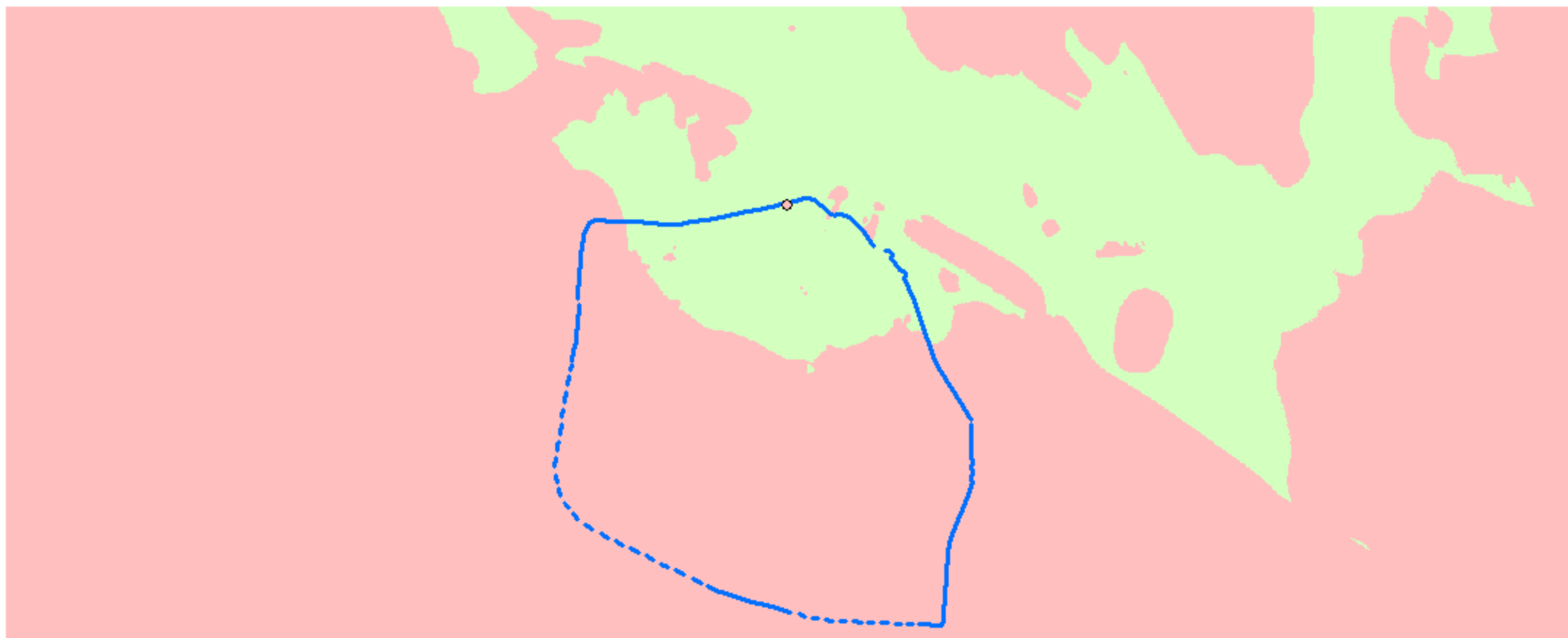
WGS 1984 Web Mercator



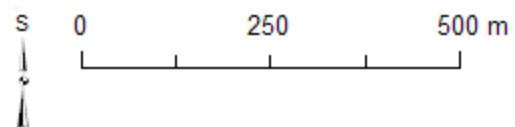
-  Renieblas III
-  Strážní věže o celkovém počtu 36 staveb
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování
v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
jednoduchá viditelnost ze strážní věže L1 o výšce 10 m (detail)



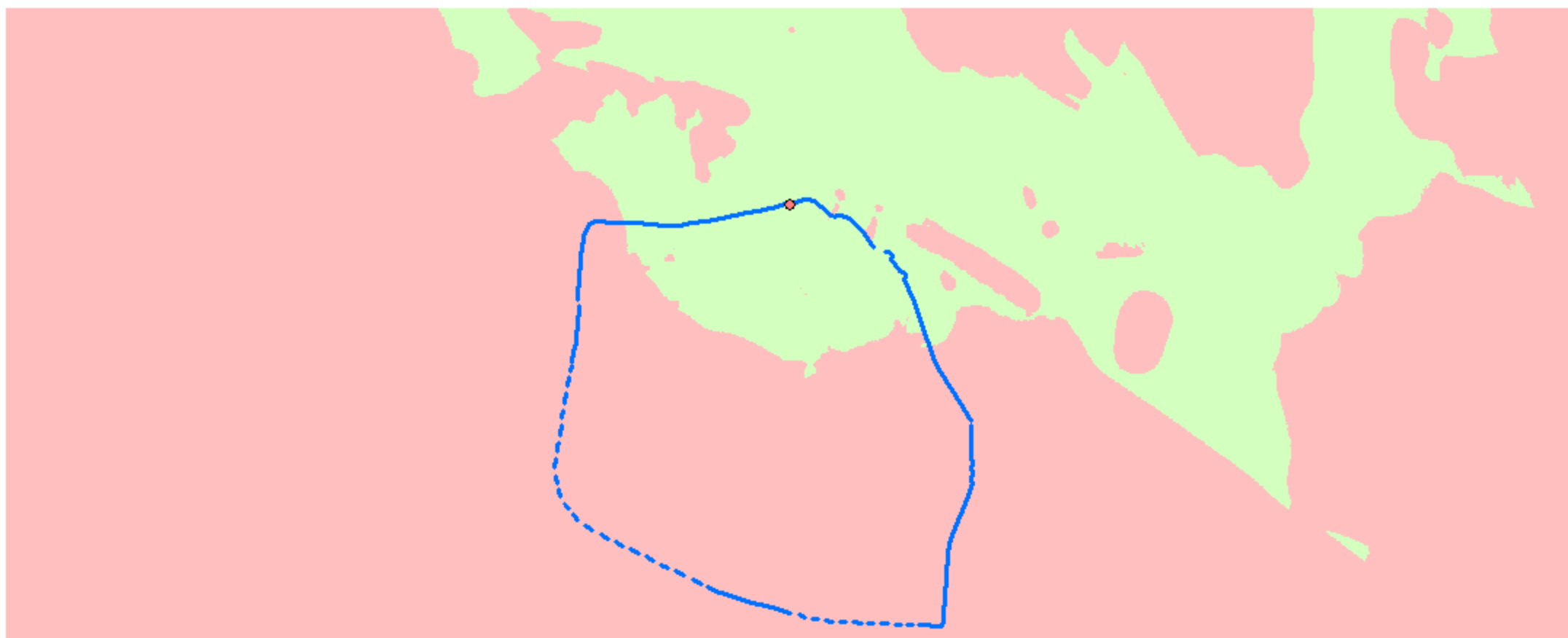
WGS 1984 Web Mercator



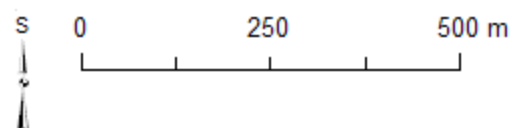
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◊ Strážní věž L1
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
jednoduchá viditelnost ze strážní věže L2 o výšce 10 m (detail)



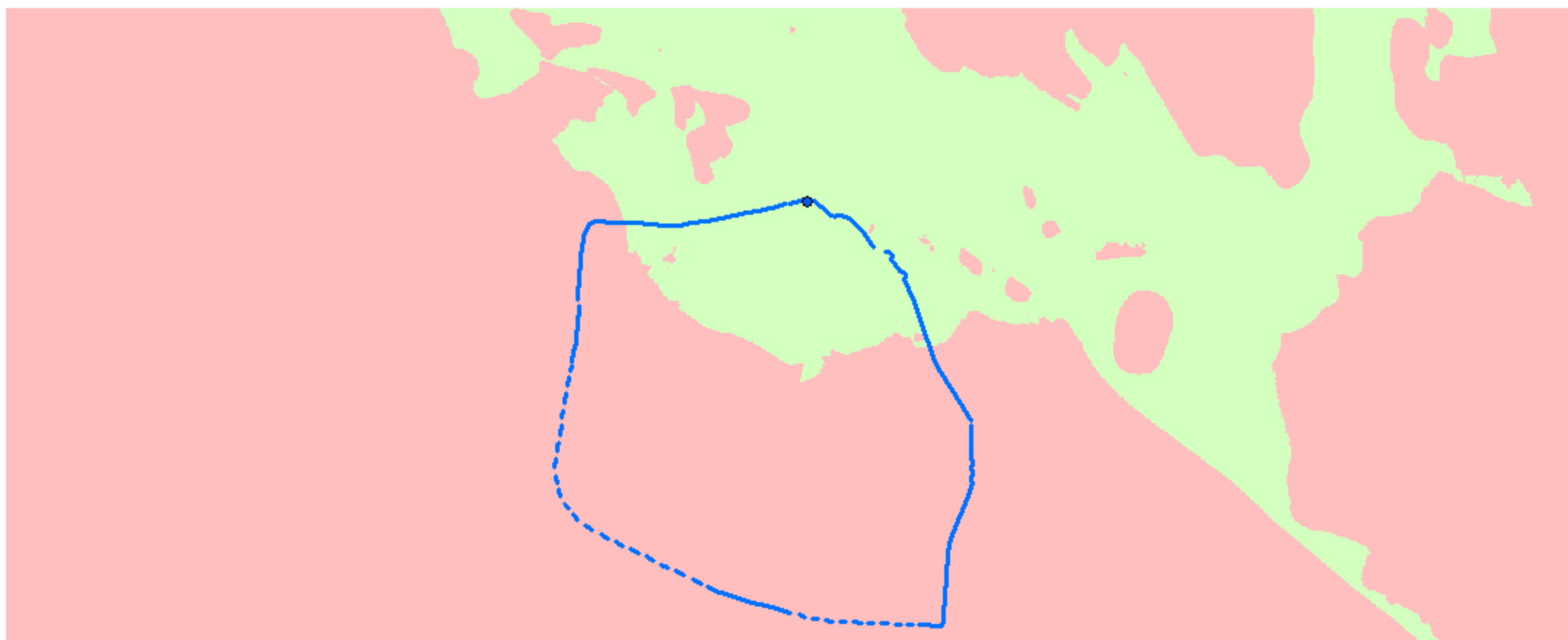
WGS 1984 Web Mercator



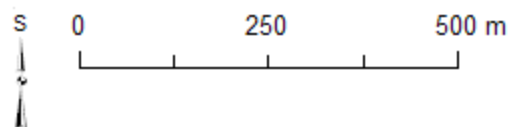
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◆ Strážní věž L2
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
jednoduchá viditelnost ze strážní věže M o výšce 10 m (detail)



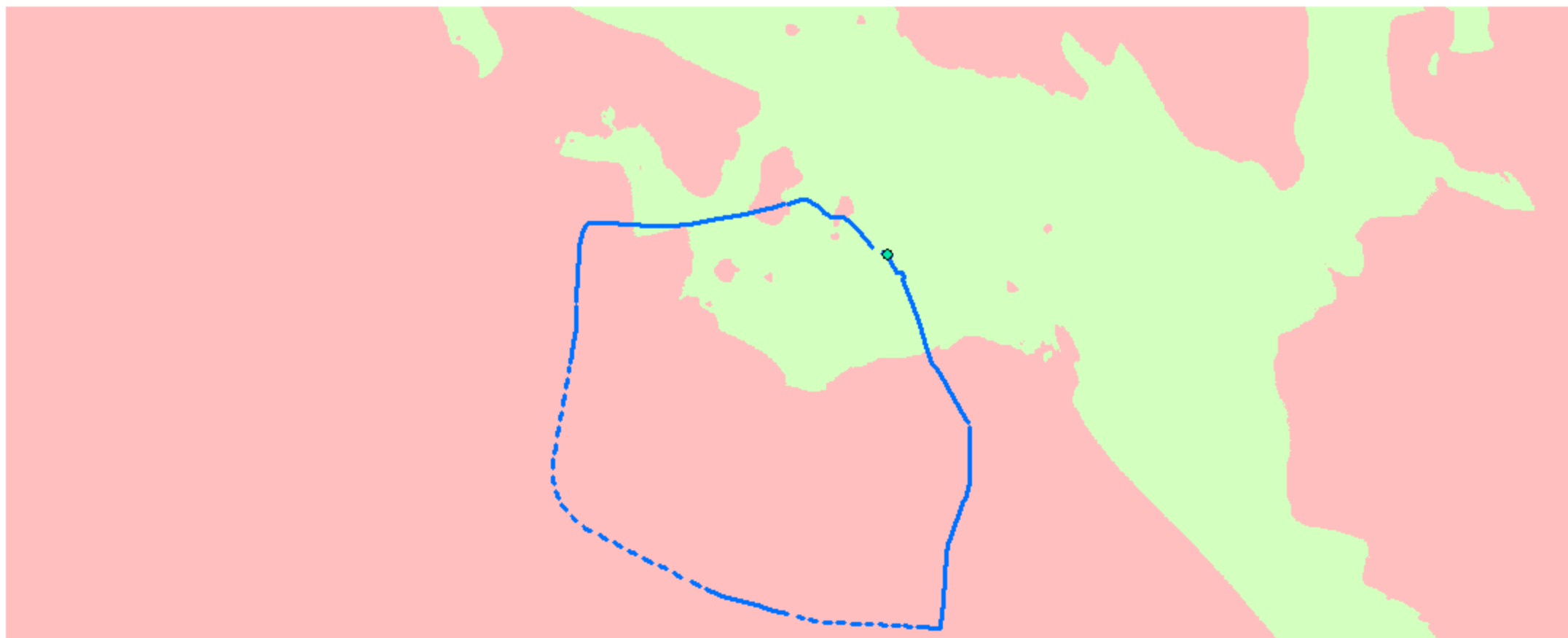
WGS 1984 Web Mercator



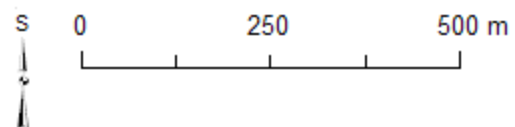
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- Strážní věž M
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
jednoduchá viditelnost ze strážní věže O o výšce 10 m (detail)



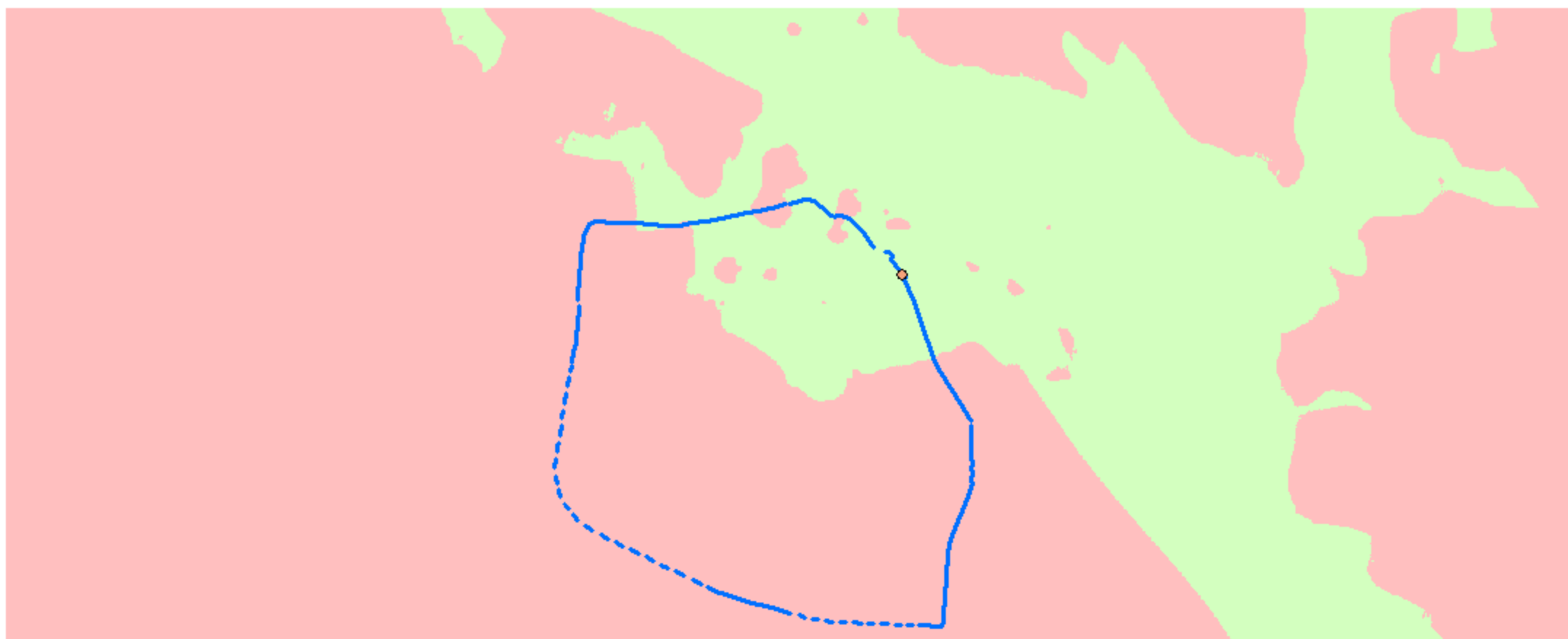
WGS 1984 Web Mercator



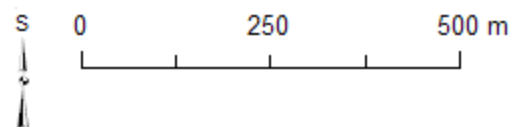
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- Strážní věž O
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
jednoduchá viditelnost ze strážní věže P o výšce 10 m (detail)



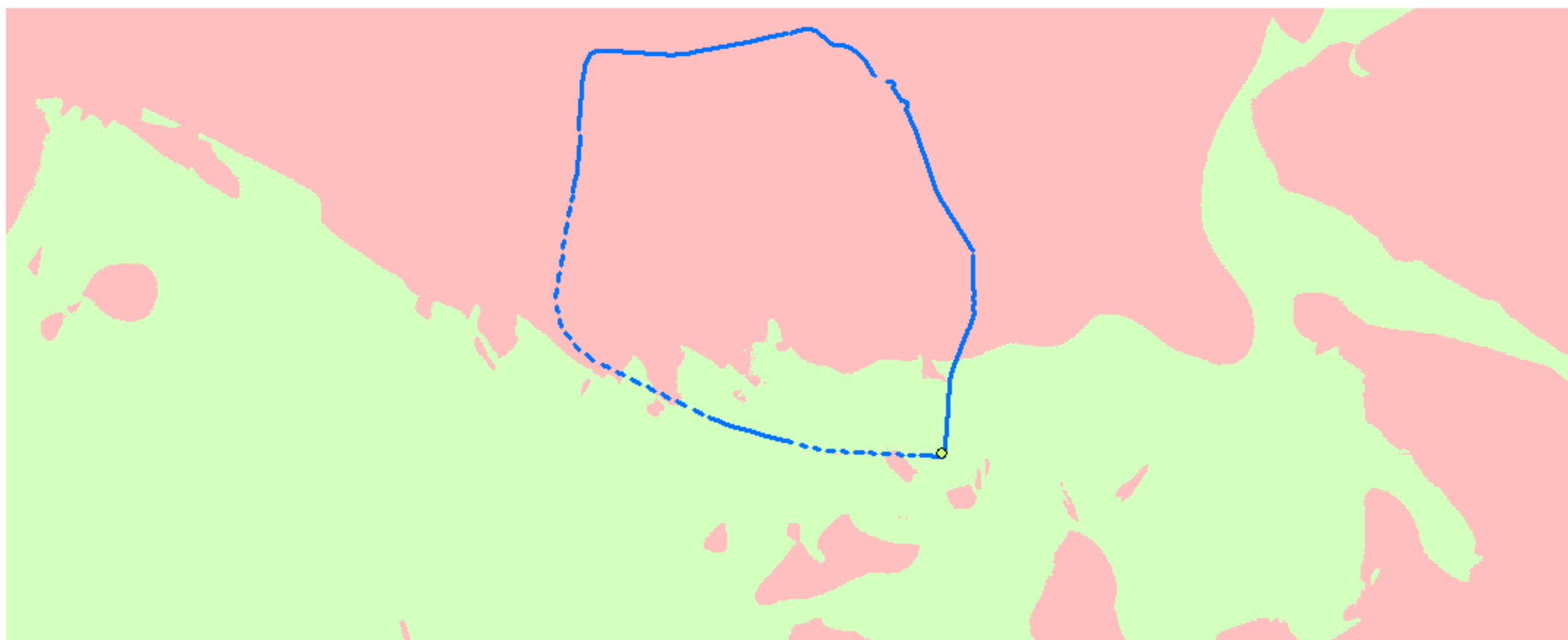
WGS 1984 Web Mercator



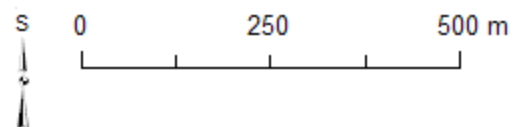
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◊ Strážní věž P
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
jednoduchá viditelnost ze strážní věže W o výšce 10 m (detail)



WGS 1984 Web Mercator



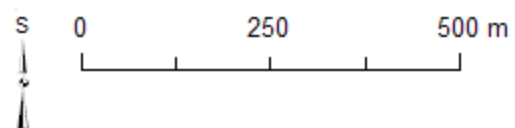
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◊ Strážní věž W
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
jednoduchá viditelnost ze strážní věže ZZ1 o výšce 10 m (detail)



WGS 1984 Web Mercator



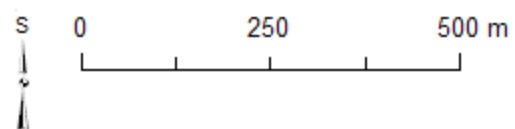
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◊ Strážní věž ZZ1
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
jednoduchá viditelnost ze strážní věže ZZ2 o výšce 10 m (detail)



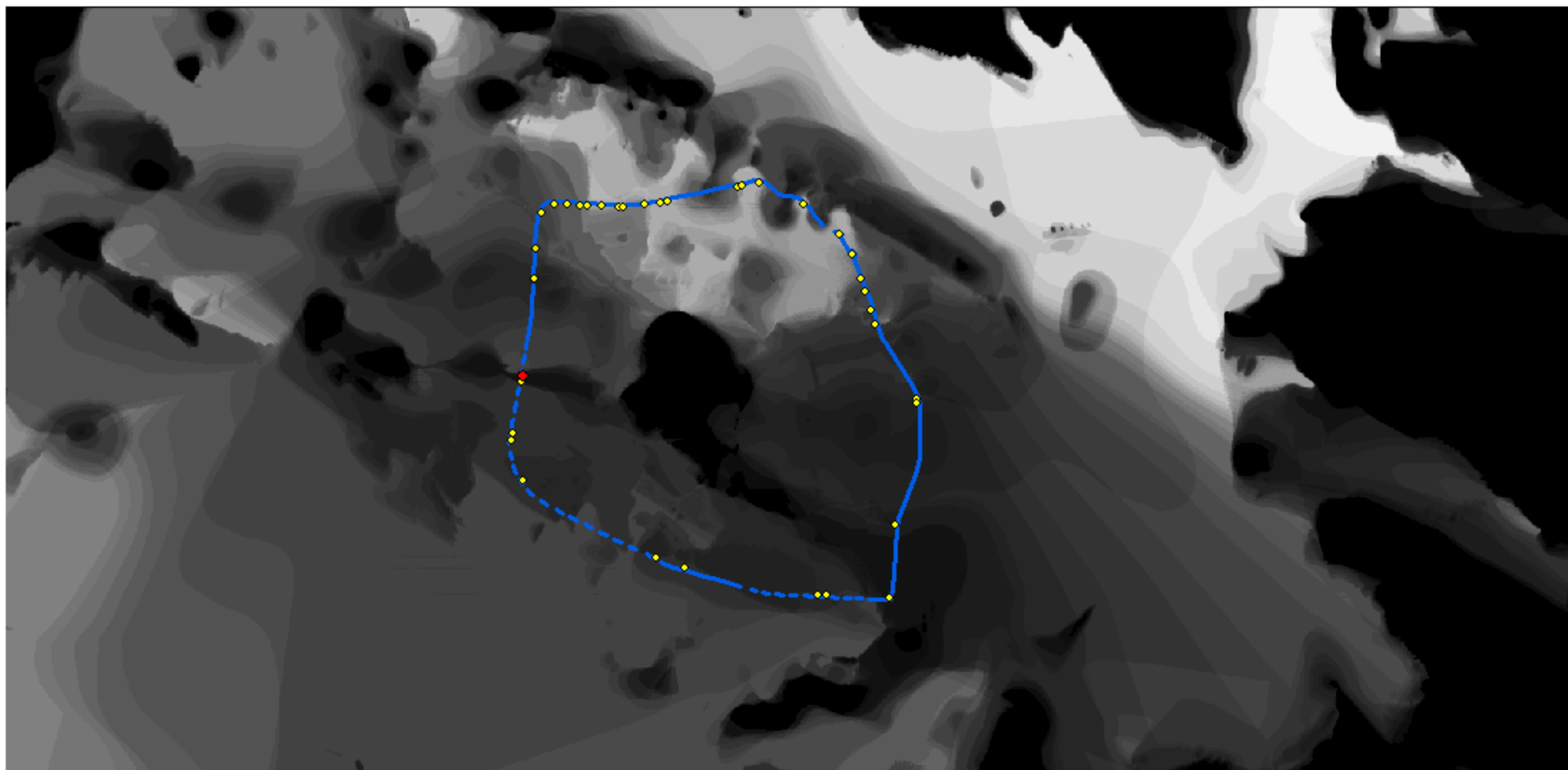
WGS 1984 Web Mercator



Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

- Renieblas III
- ◆ Strážní věž ZZ2
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
kumulativní viditelnost ze všech strážních věží o výšce 10 m (detail)



WGS 1984 Web Mercator

0 250 500 m



Viditelnost z počtu pozorovatelů:

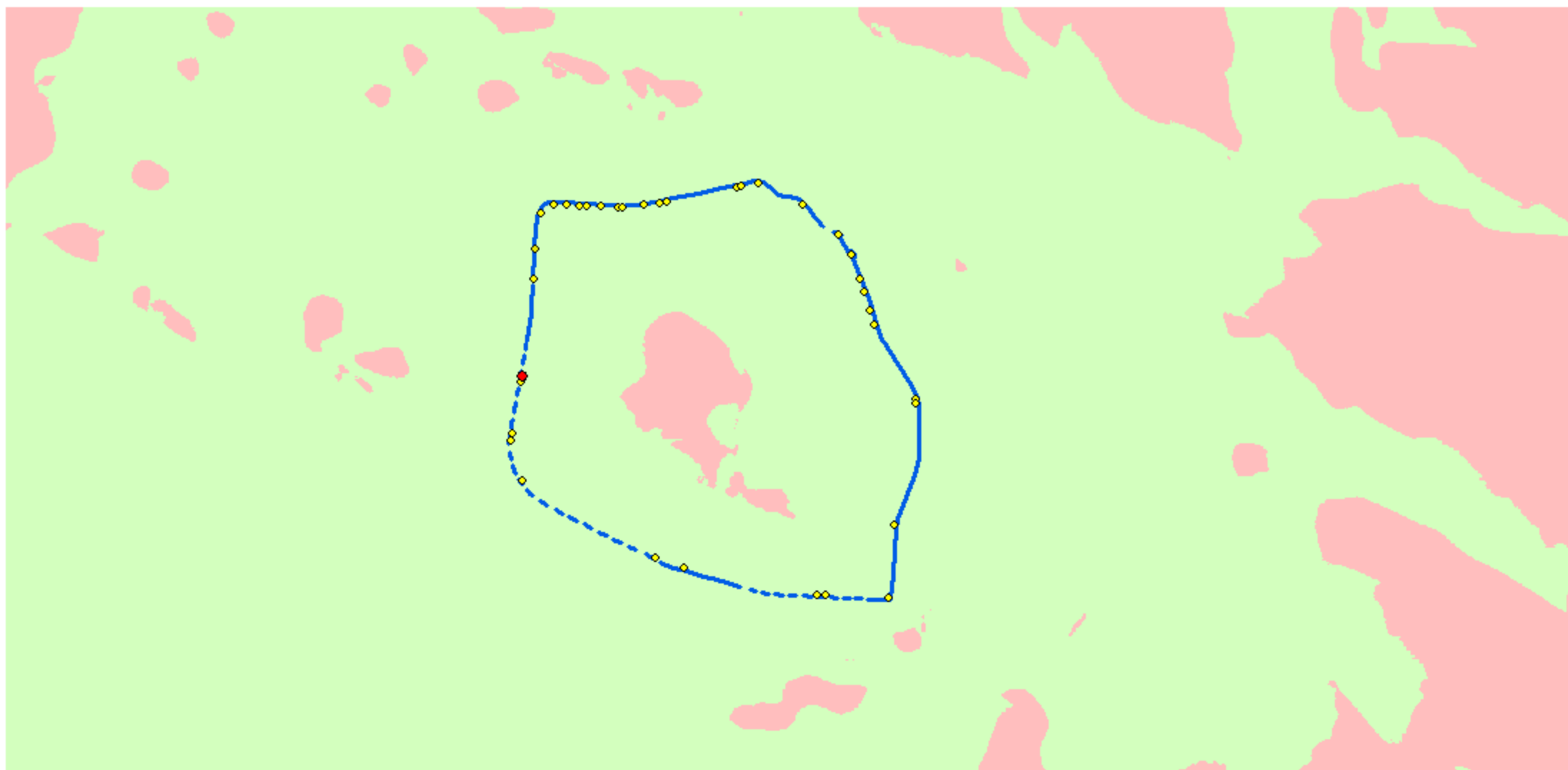


Lokalita:

- Renieblas III
- ◆ Strážní věže o celkovém počtu 35 staveb
- ◆ Strážní věž ZZ2

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
násobná viditelnost ze všech strážních věží o výšce 10 m (detail)



0 250 500 m

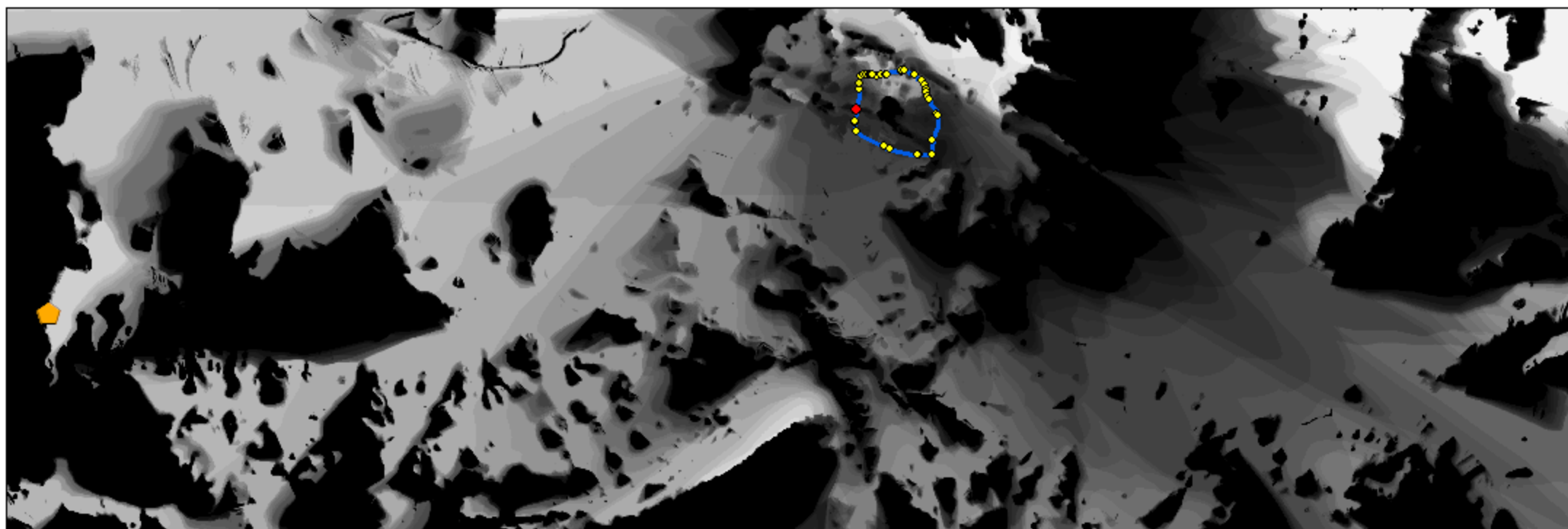
S

WGS 1984 Web Mercator

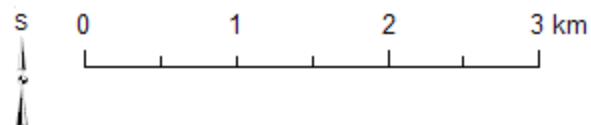
- Renieblas III
- ◆ Strážní věže o celkovém počtu 35 staveb
- ◆ Strážní věž ZZ2
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
kumulativní viditelnost ze všech strážních věží o výšce 10 m



WGS 1984 Web Mercator



Viditelnost z počtu pozorovatelů:

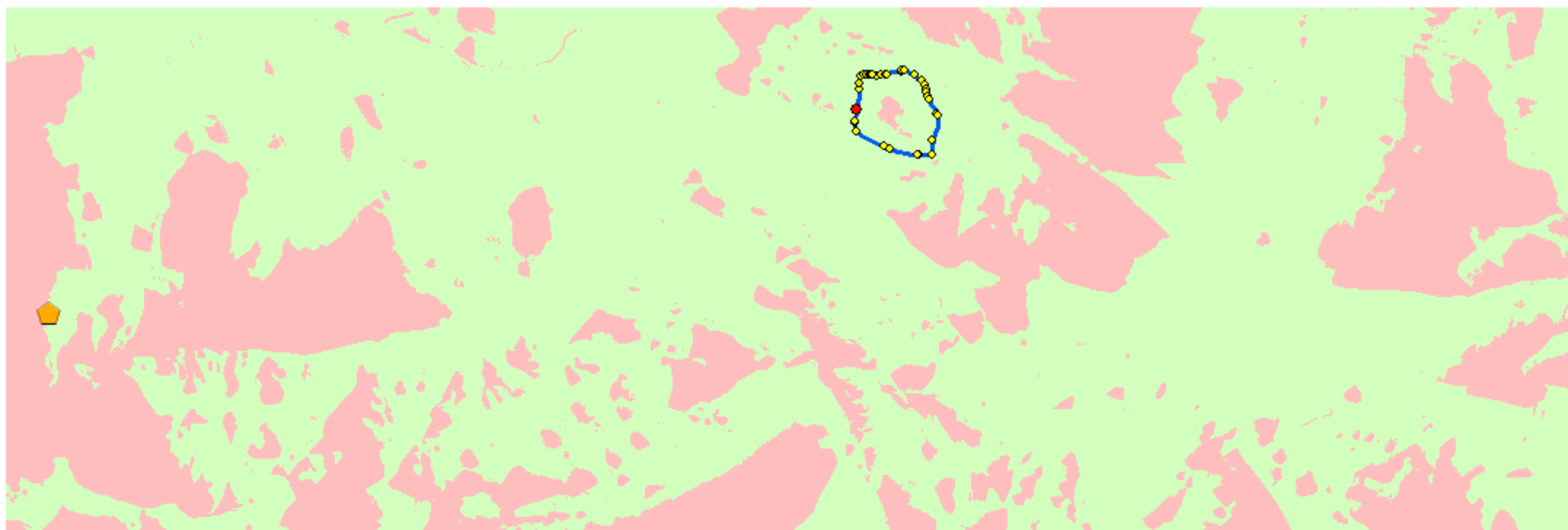


Lokality:

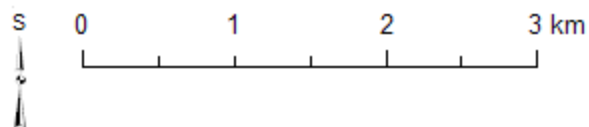
- Renieblas III
- ♦ Strážní věže o celkovém počtu 35 staveb
- ♦ Strážní věž ZZ2
- ♦ Numantia

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

**Římský vojenský tábor Renieblas III (Soria, Španělsko):
násobná viditelnost ze všech strážních věží o výšce 10 m**

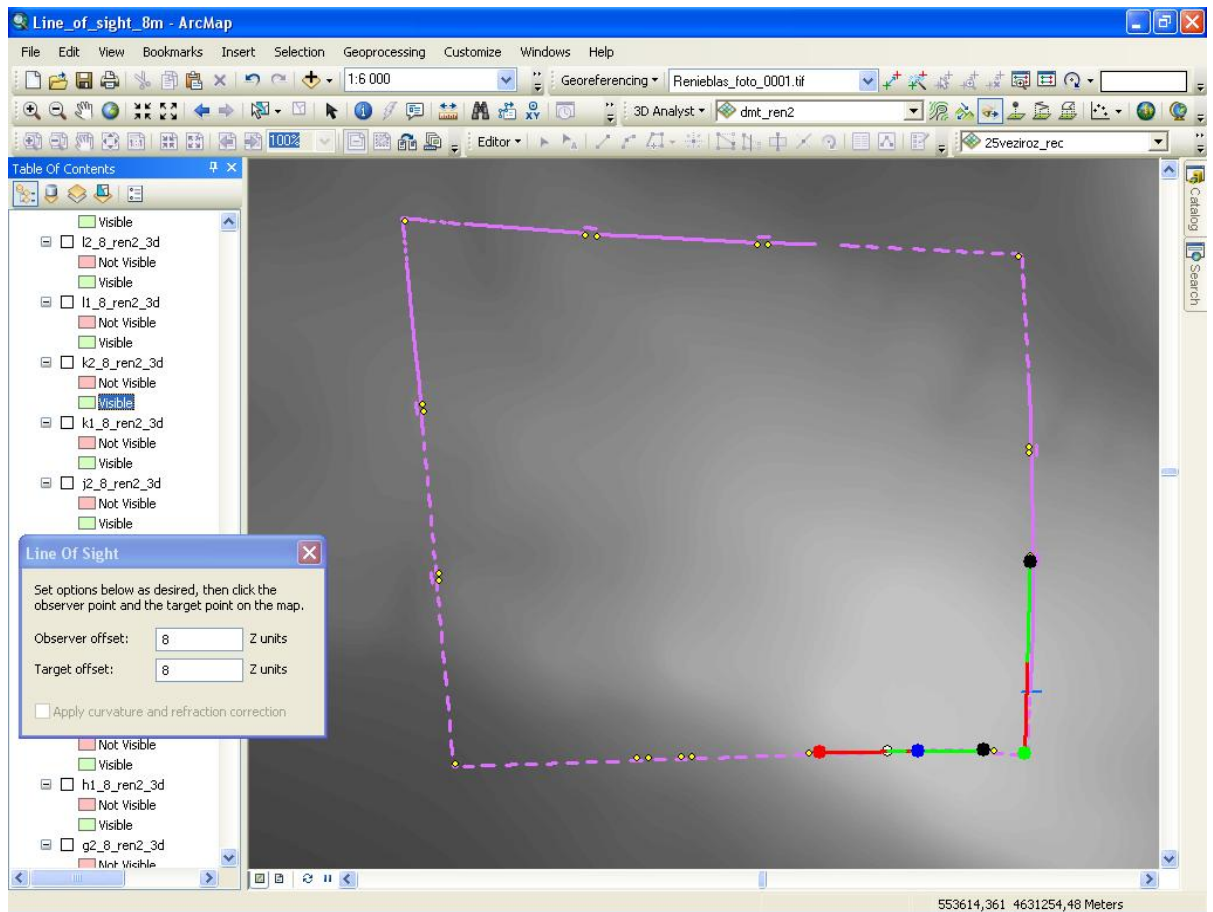


WGS 1984 Web Mercator

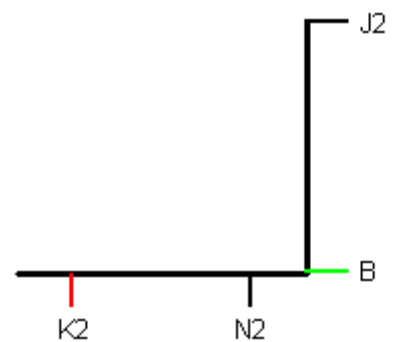


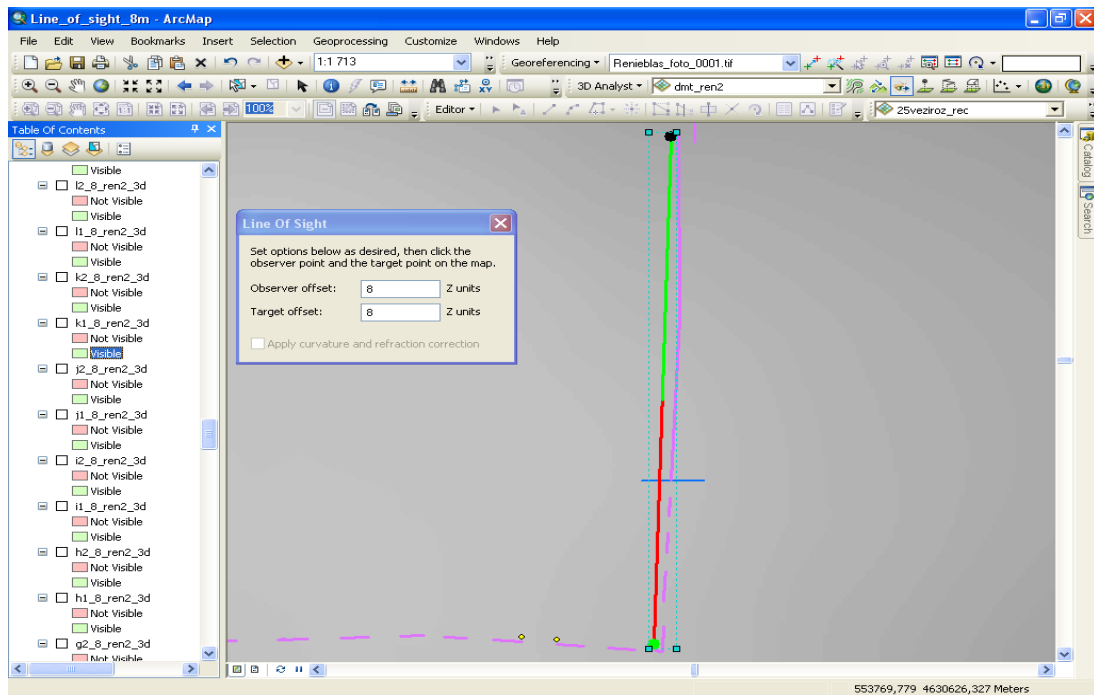
- | | | | |
|--|---|--|-------------|
| | Renieblas III | | Numantia |
| | Strážní věže o celkovém počtu 35 staveb | | Neviditelné |
| | Strážní věž ZZ2 | | Viditelné |

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 51, 53).

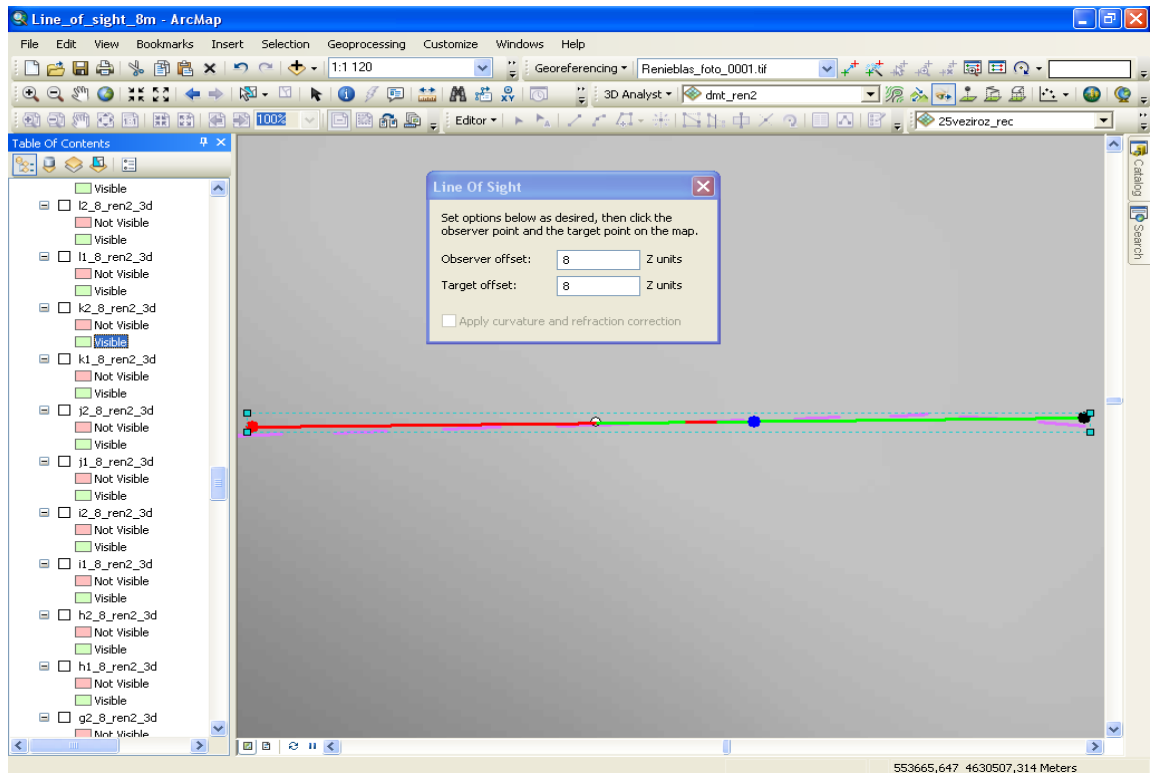


Obr. 122: Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko).
 Analýza LOS: výška věží J2, B, N2 a K2 = 8 m (ArcGIS).

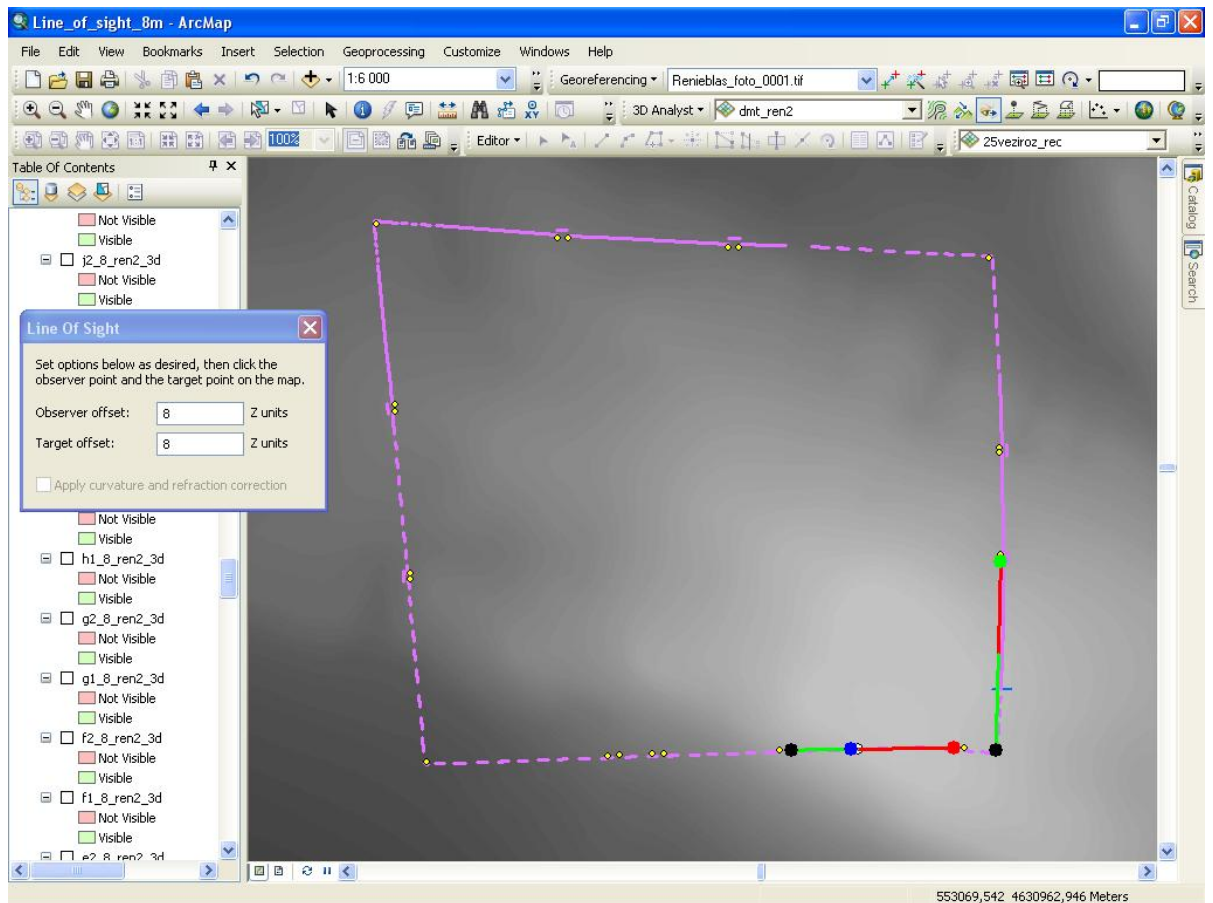




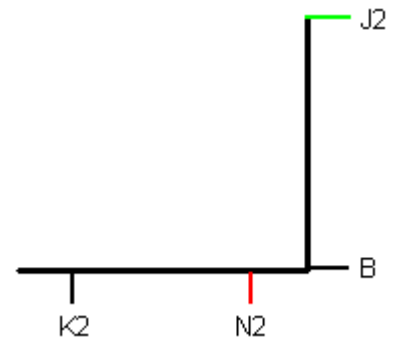
Obr. 123: Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko), detail části východní linie opevnění. Analýza LOS: výška věží J2 (horní, černý bod) a B (dolní, zelený bod) = 8 m (ArcGIS).

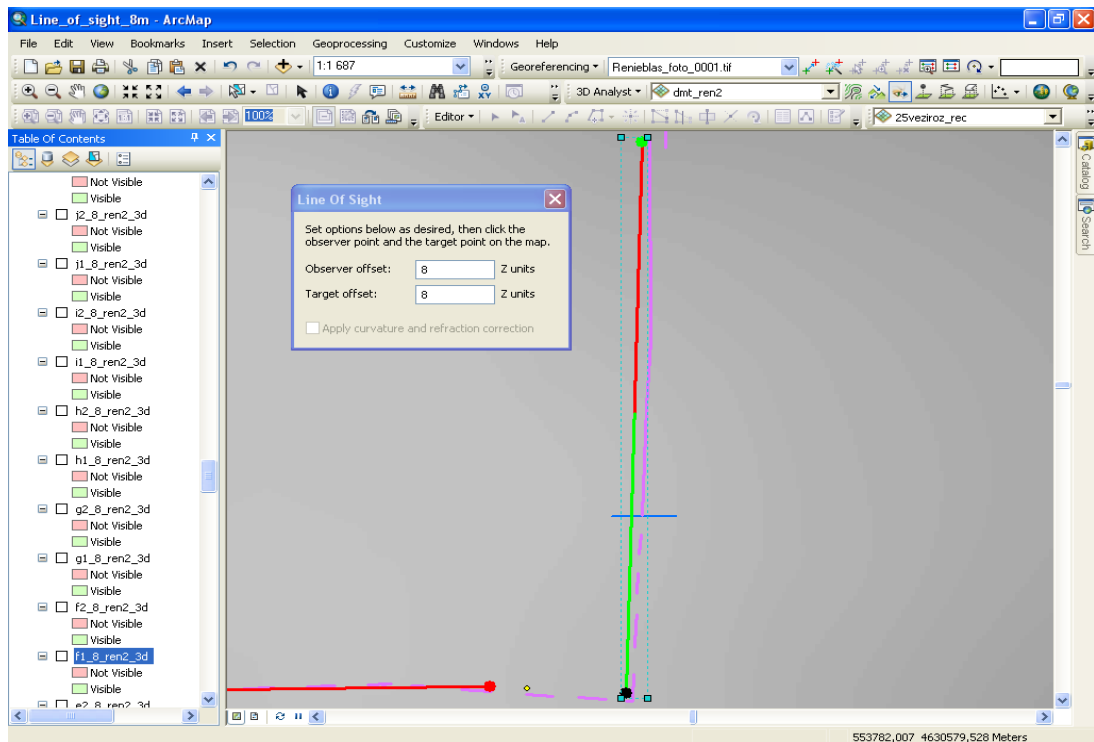


Obr. 124: Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko), detail části jižní linie opevnění. Analýza LOS: výška věží N2 (vpravo, černý bod) a K2 (vlevo, červený bod) = 8 m. Bílé bodové znázornění reprezentuje tzv. experimentální strážní věž (ArcGIS).

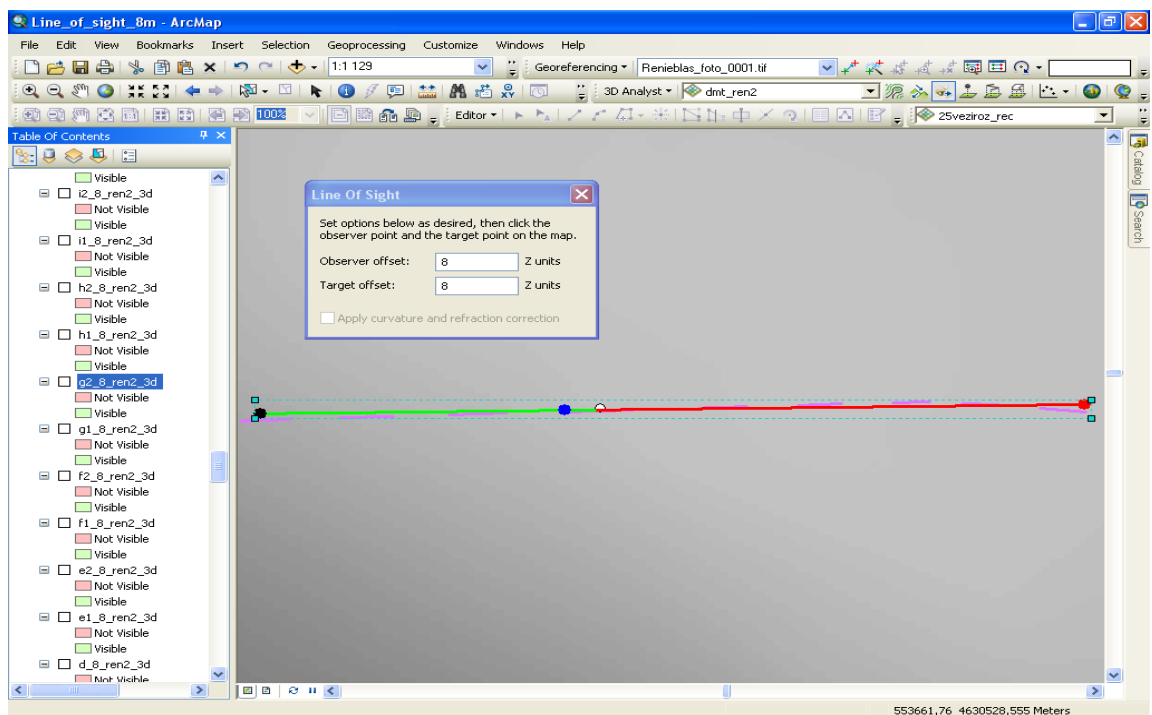


Obr. 125: Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko).
 Analýza LOS: výška věží B, J2, K2 a N2 = 8 m (ArcGIS).



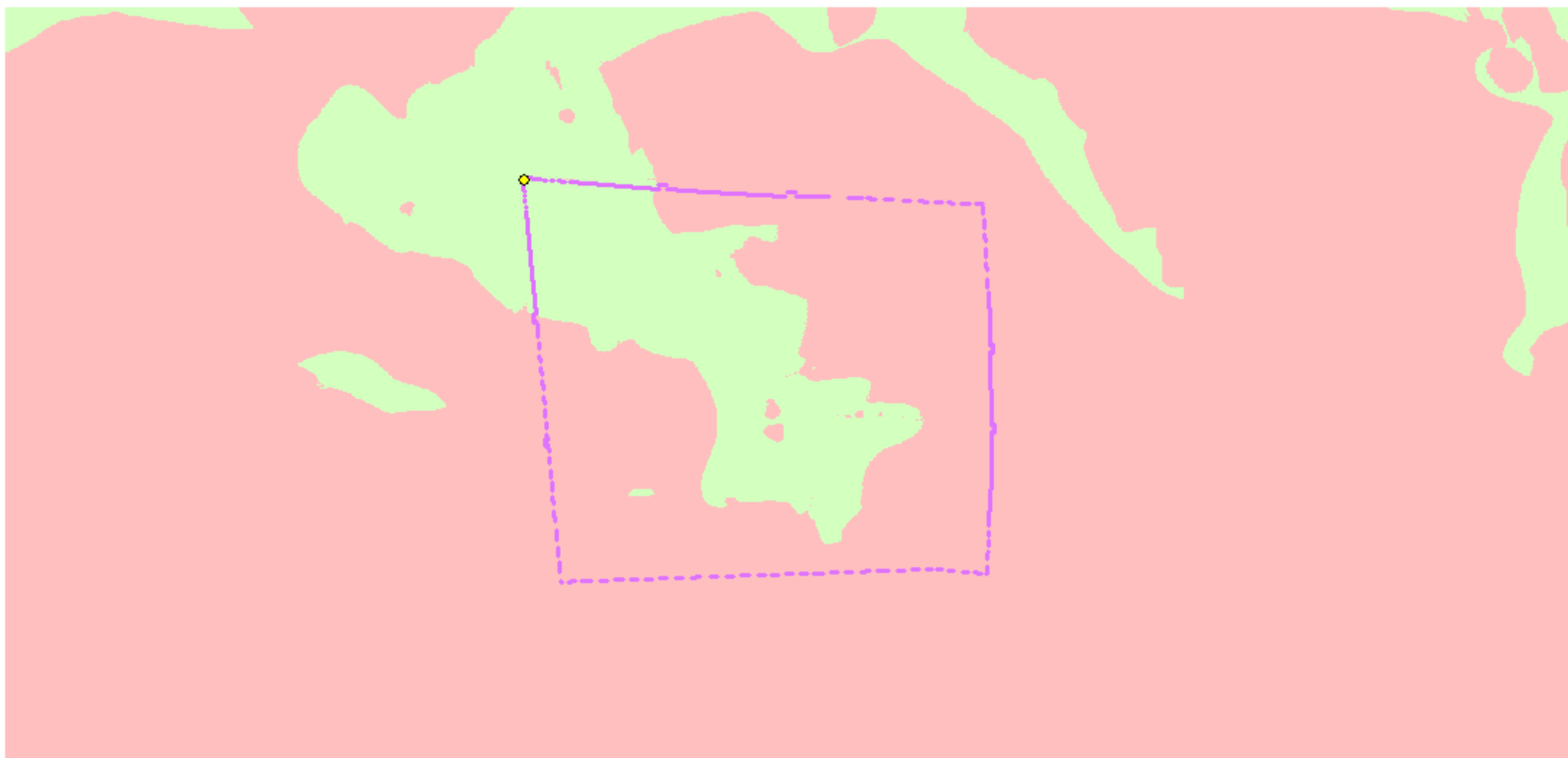


Obr. 126: Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko), detail části východní linie opevnění. Analýza LOS: výška věží B (dolní, černý bod) a J2 (horní, zelený bod) = 8 m (ArcGIS).

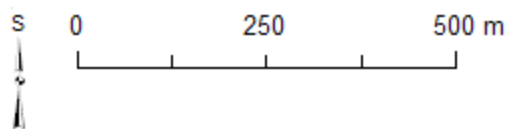


Obr. 127: Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko), detail části jižní linie opevnění. Analýza LOS: výška věží K2 (vlevo, černý bod) a N2 (vpravo, červený bod) = 8 m. Bílé bodové znázornění reprezentuje tzv. experimentální strážní věž (ArcGIS).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže A o výšce 8 m (detail)



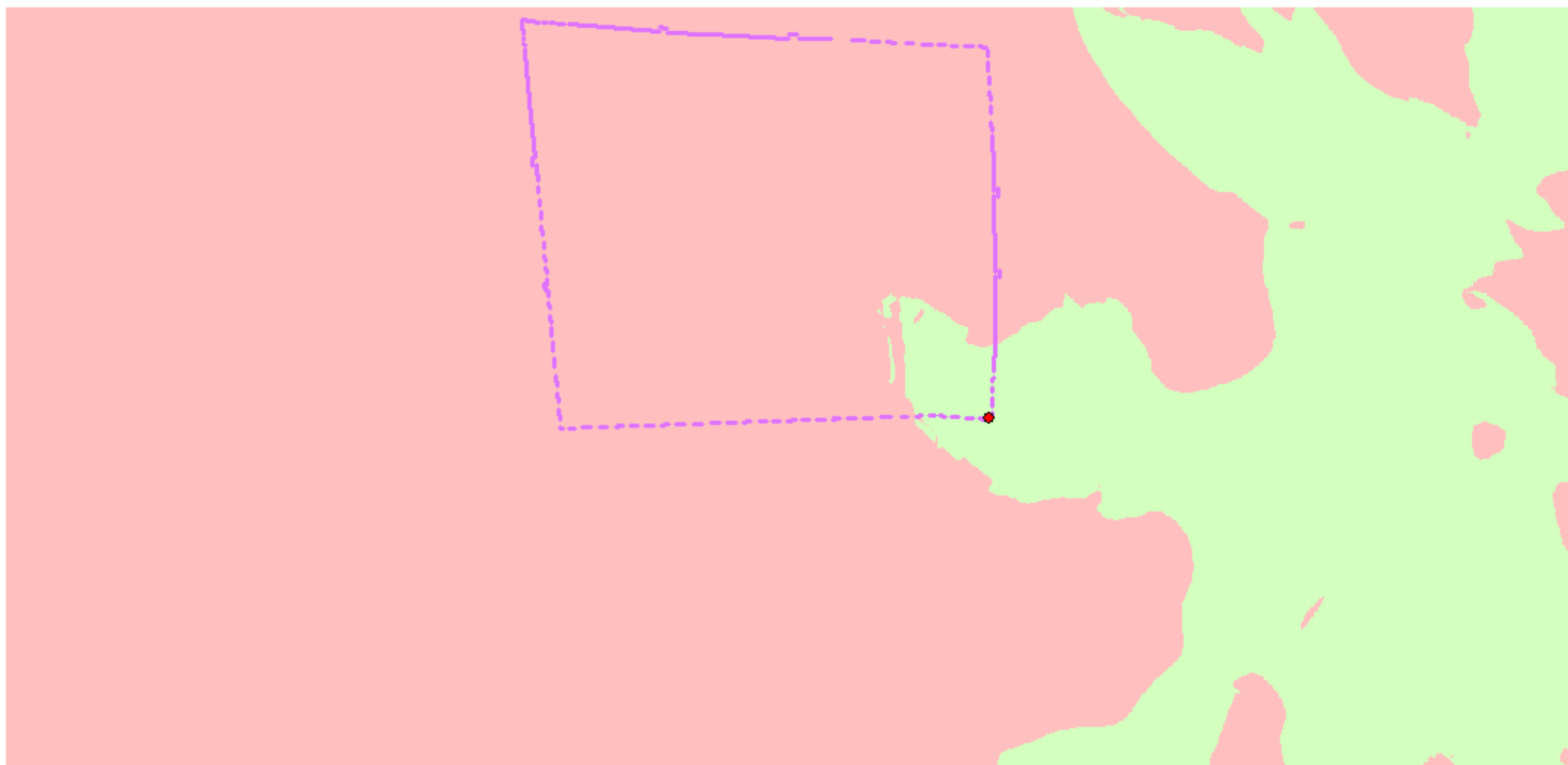
WGS 1984 Web Mercator



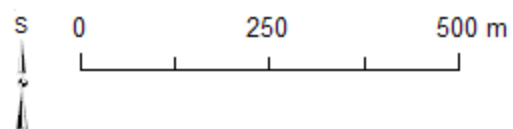
- Renieblas IV
- Strážní věž A
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže B o výšce 8 m (detail)



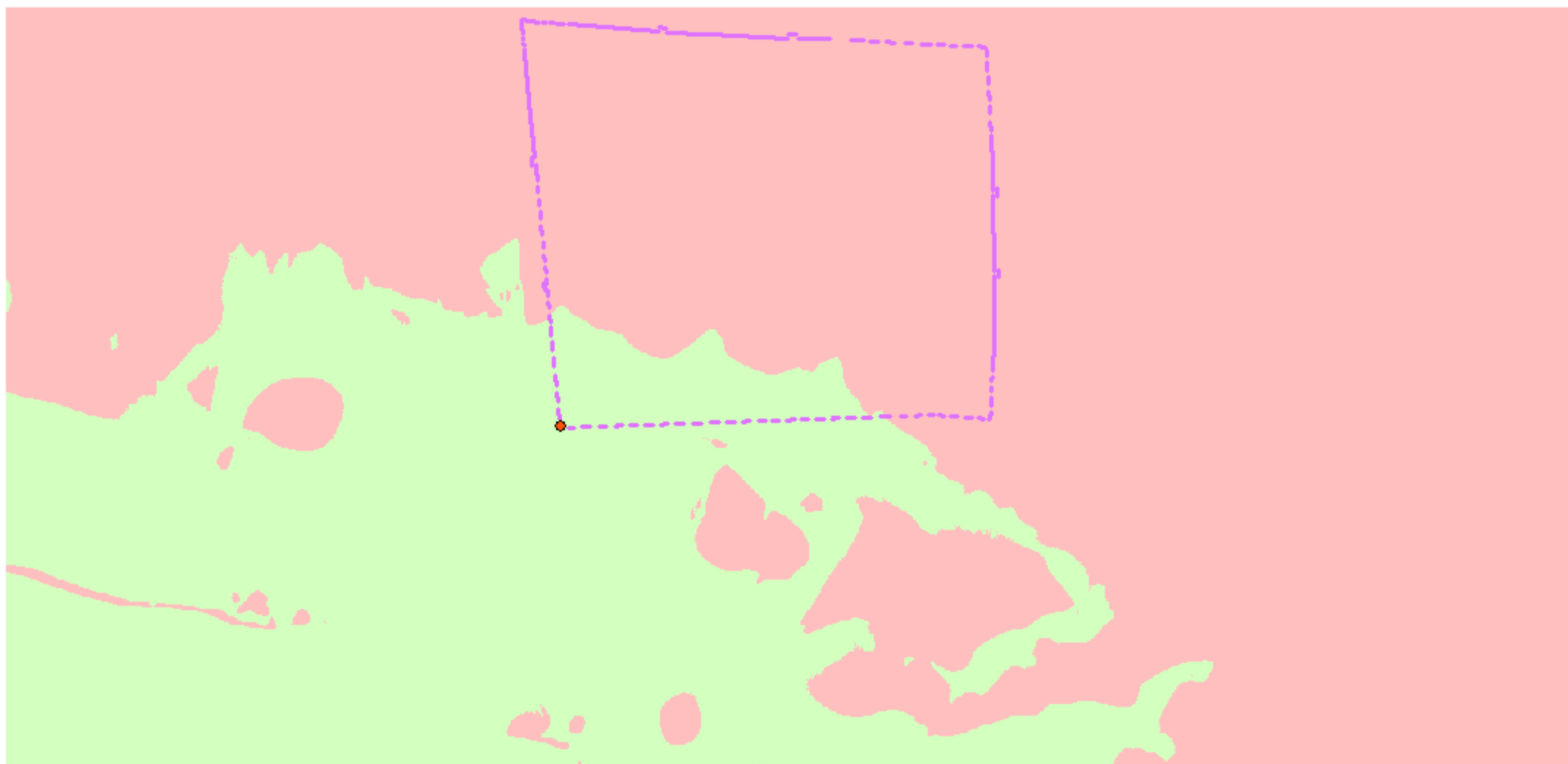
WGS 1984 Web Mercator



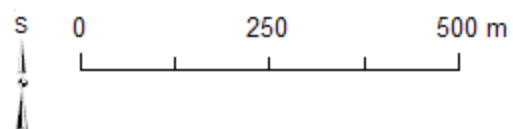
- Renieblas IV
- Strážní věž B
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže C o výšce 8 m (detail)



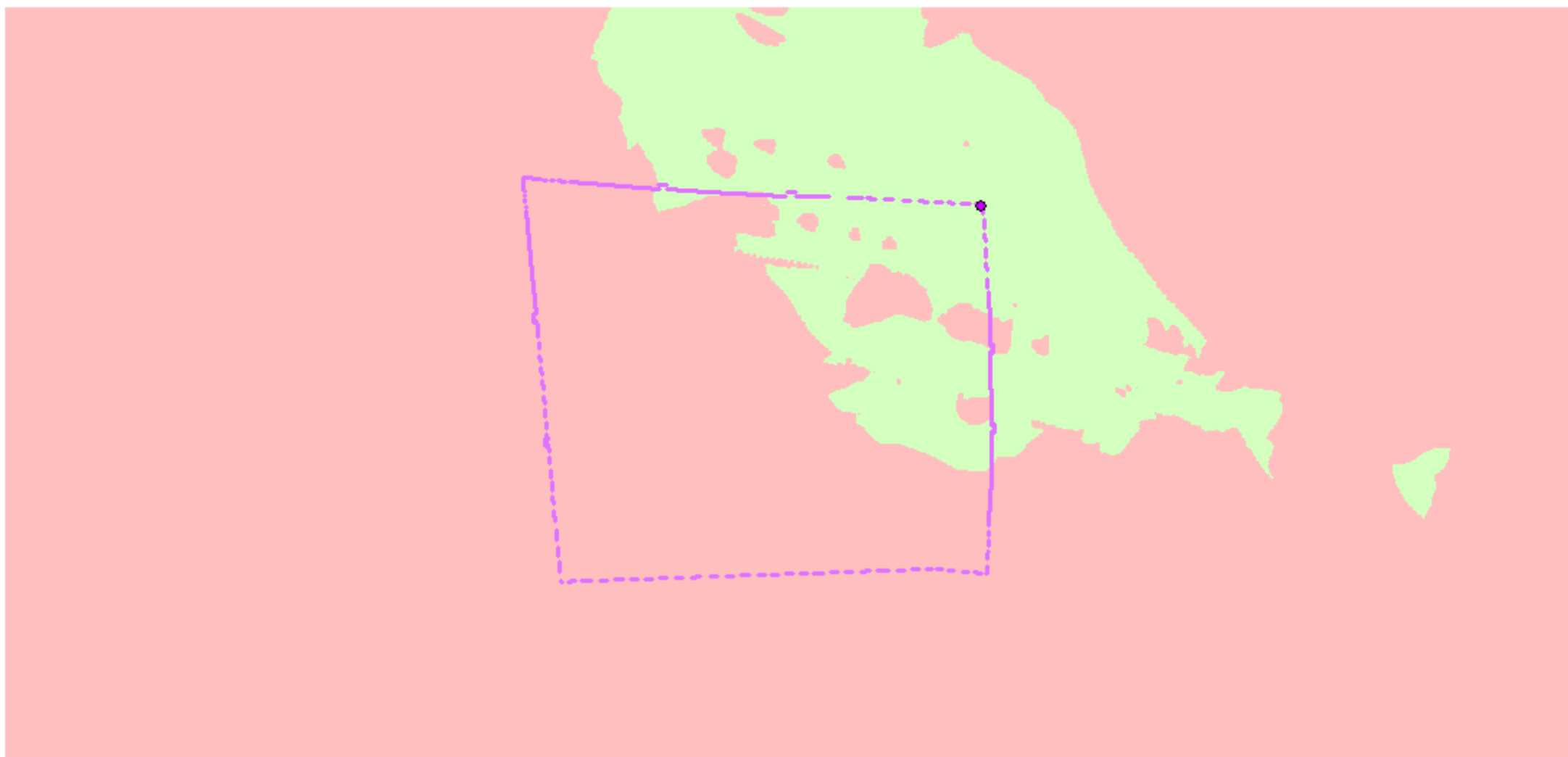
WGS 1984 Web Mercator



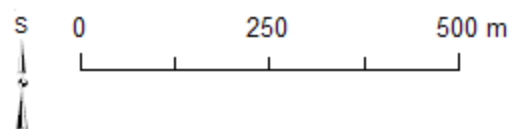
- Renieblas IV
- Strážní věž C
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže D o výšce 8 m (detail)



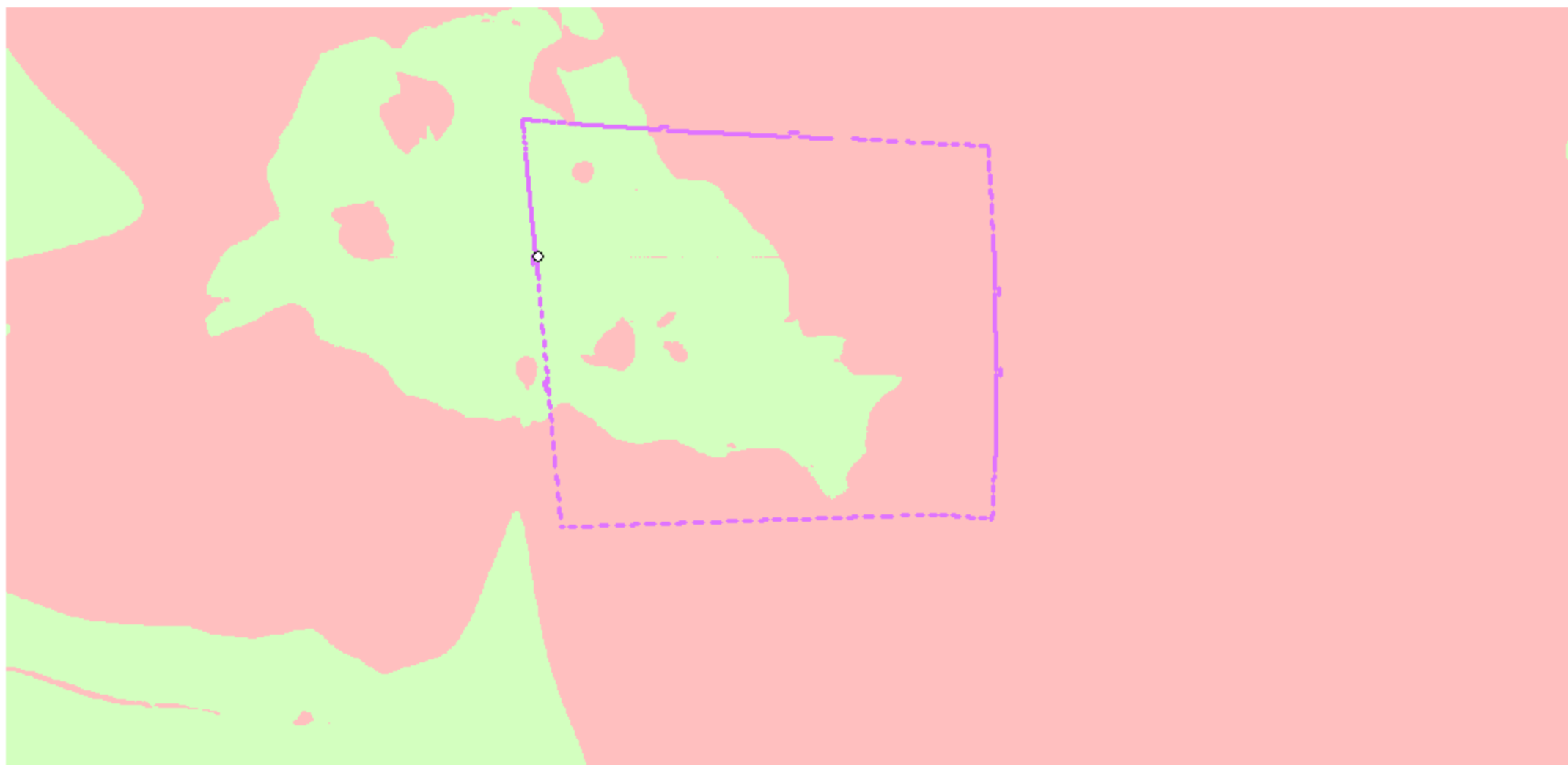
WGS 1984 Web Mercator



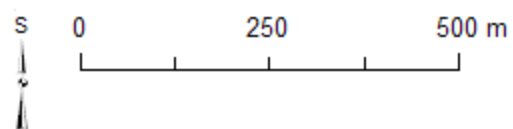
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

- Renieblas IV
- Strážní věž D
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže E1 o výšce 8 m (detail)



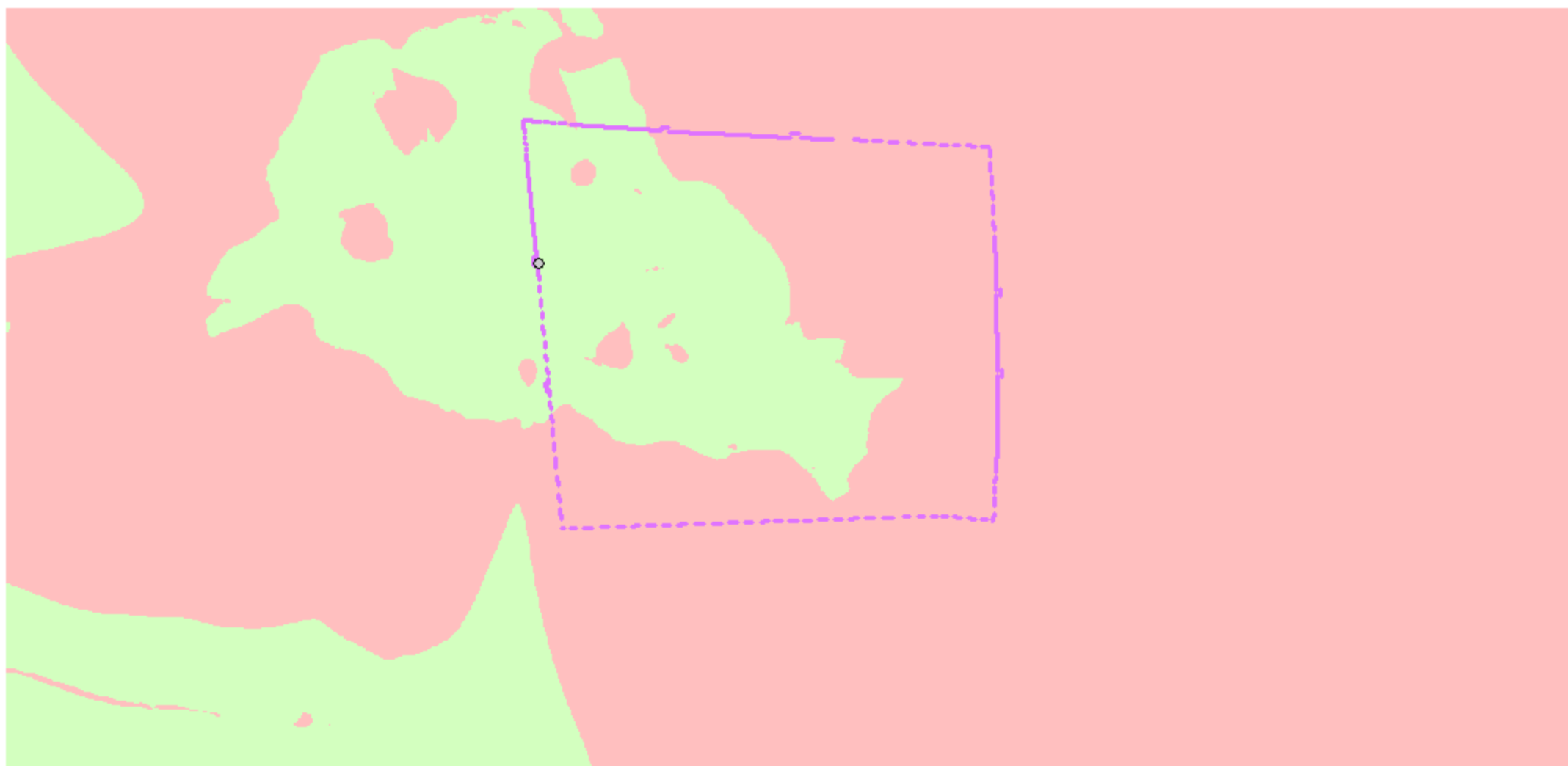
WGS 1984 Web Mercator



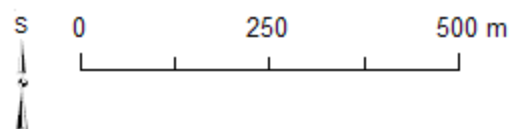
- Renieblas IV
- Strážní věž E1
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže E2 o výšce 8 m (detail)



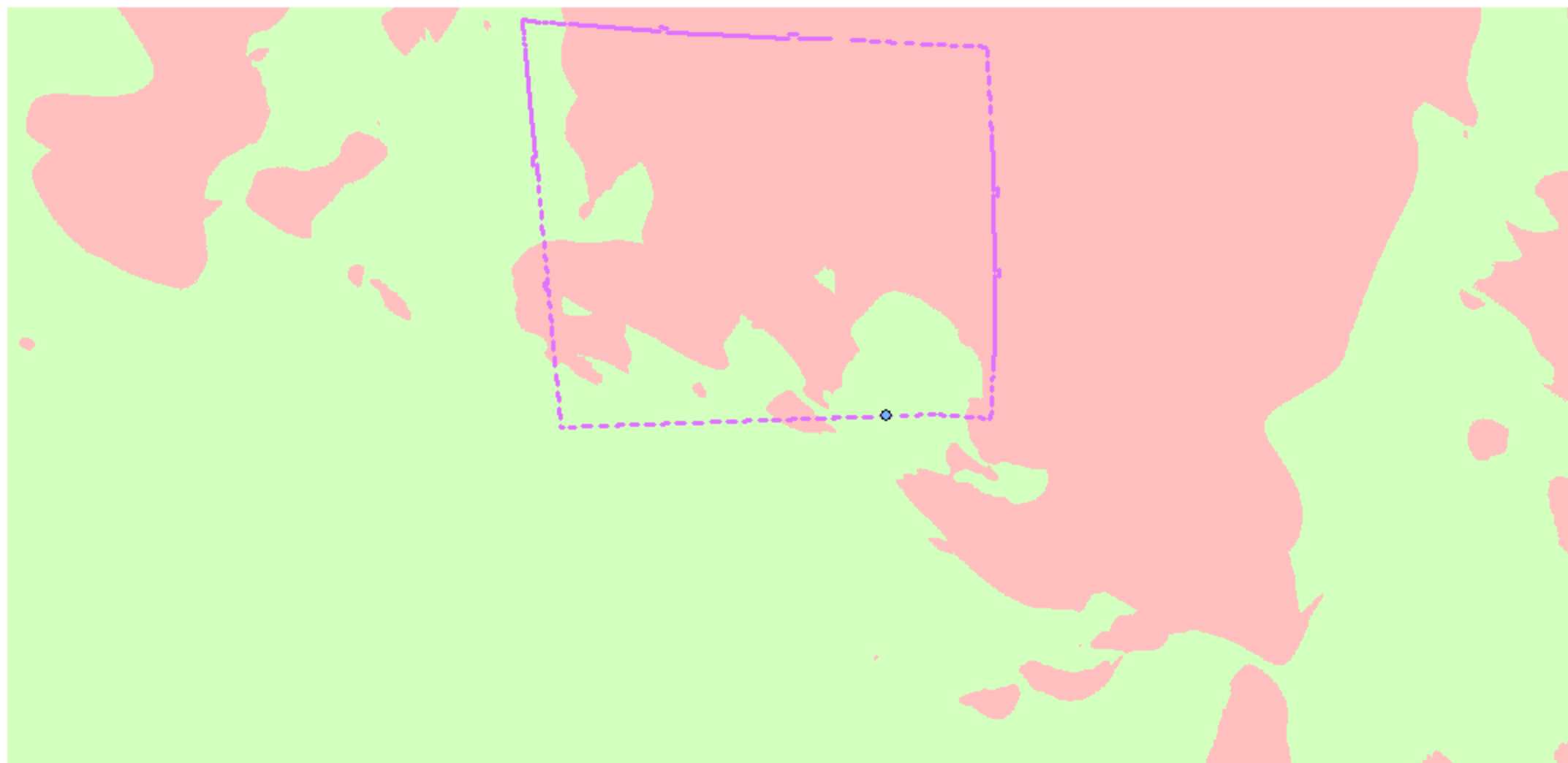
WGS 1984 Web Mercator



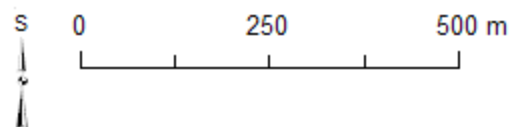
- Renieblas IV
- ◊ Strážní věž E2
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko):
jednoduchá viditelnost z experimentální strážní věže o výšce 8 m (detail)



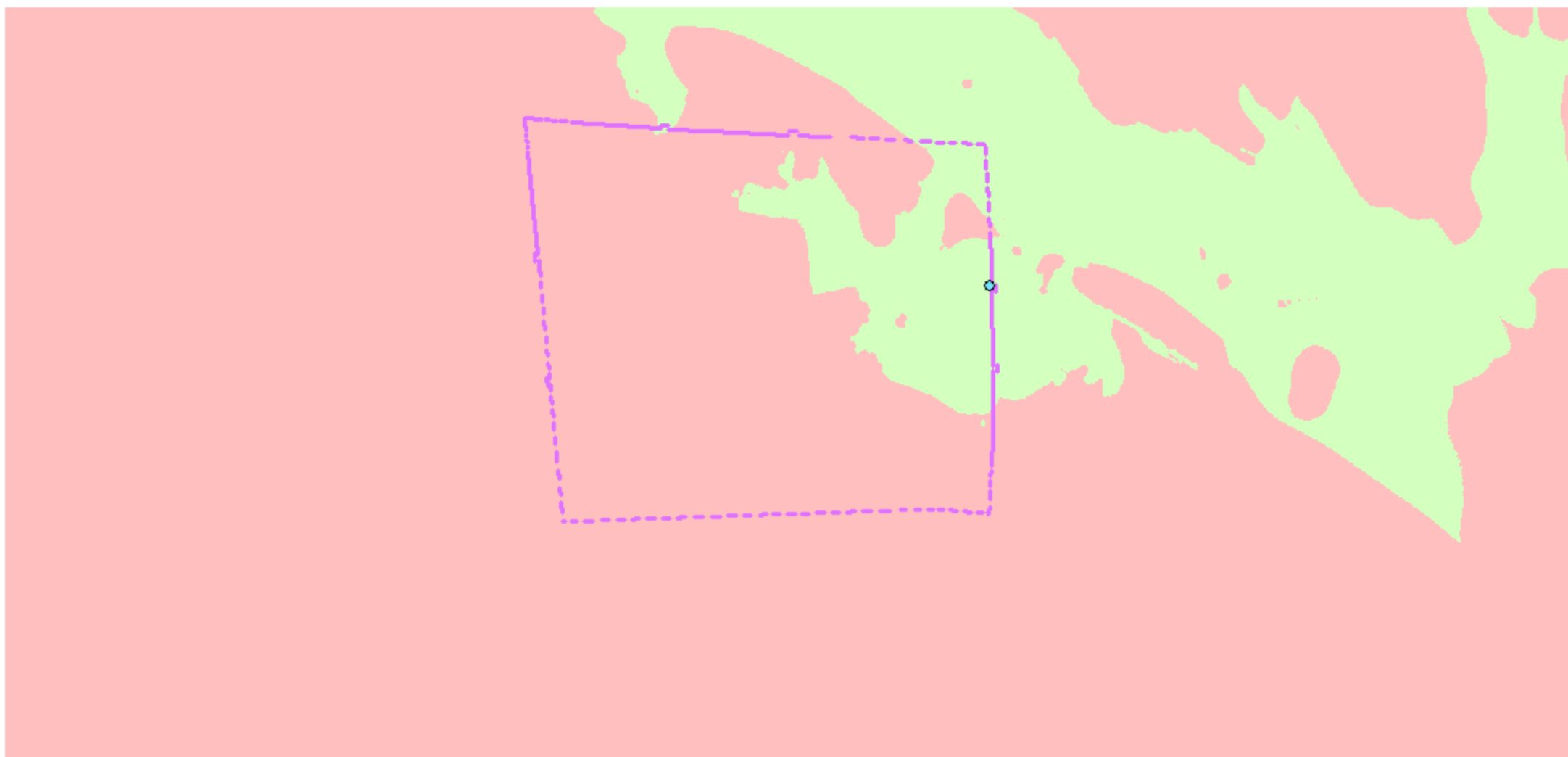
WGS 1984 Web Mercator



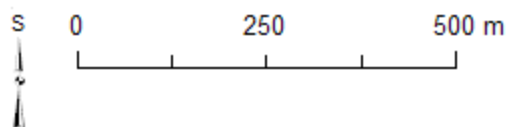
- Renieblas IV
- ◆ Experimentální strážní věž
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).





Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže F1 o výšce 8 m (detail)



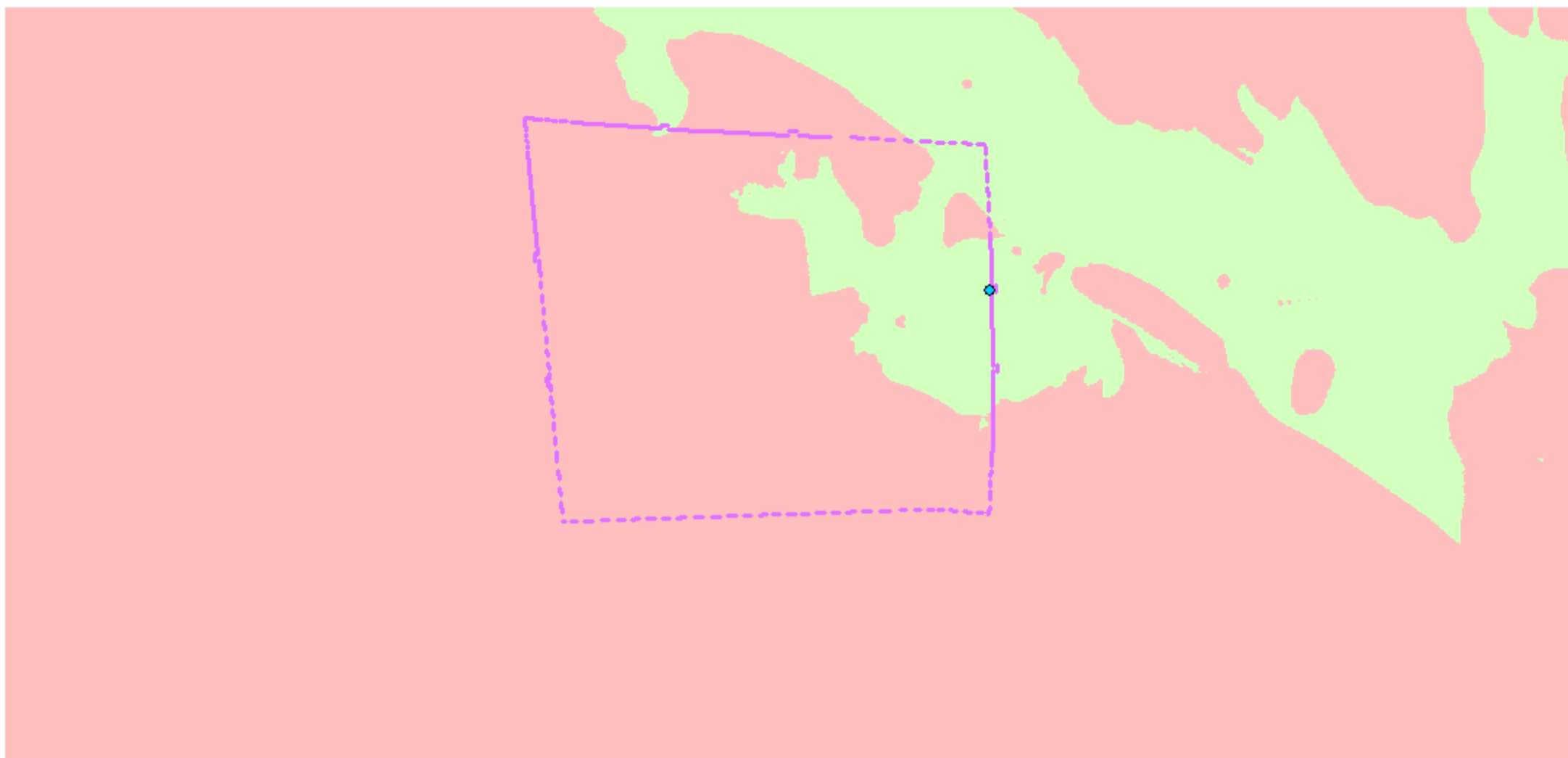
WGS 1984 Web Mercator



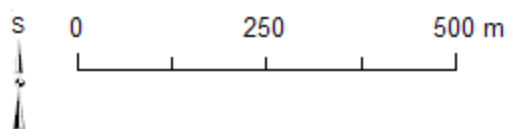
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

-  Renieblas IV
-  Strážní věž F1
-  Neviditelné
-  Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže F2 o výšce 8 m (detail)



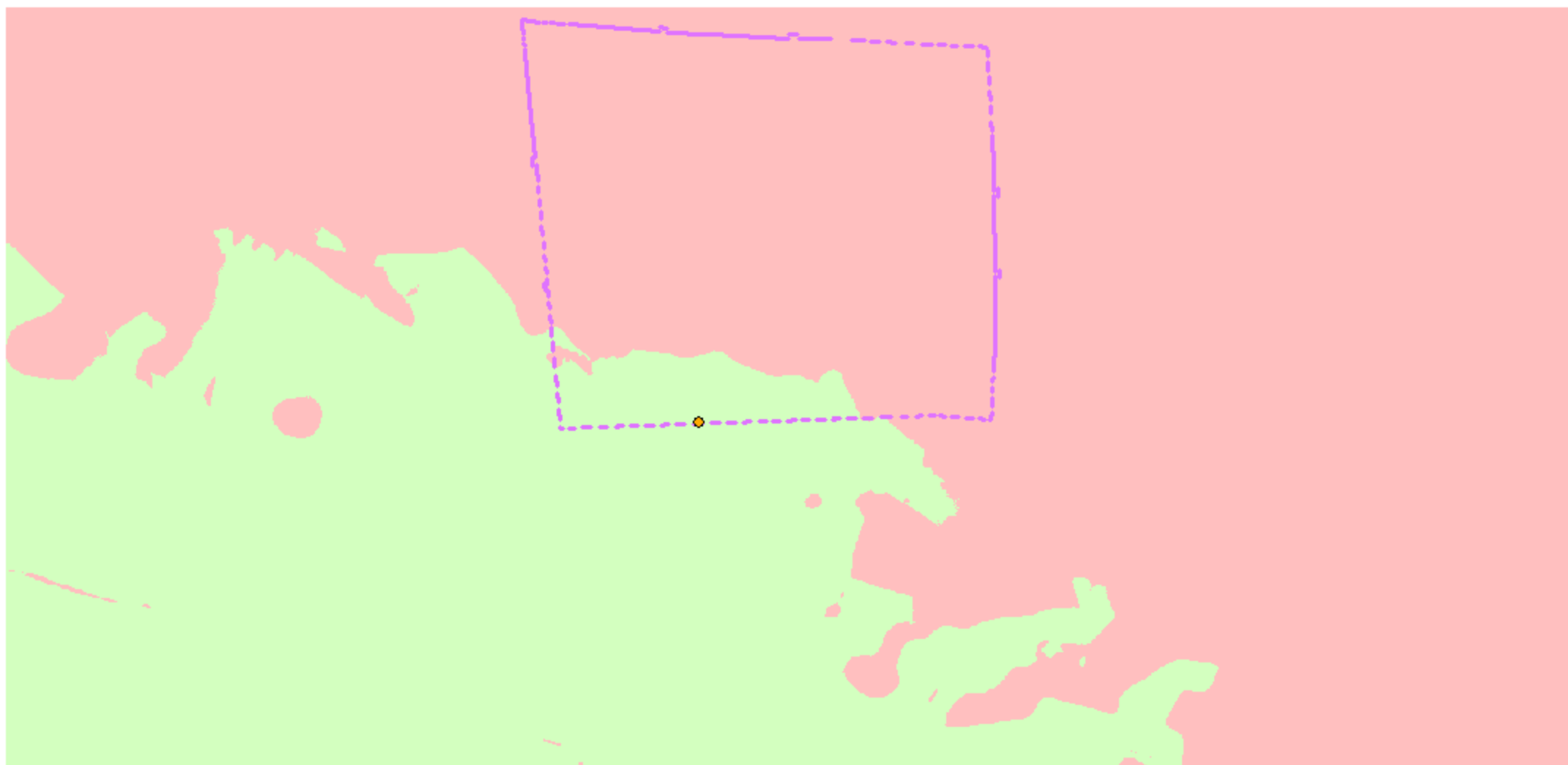
WGS 1984 Web Mercator



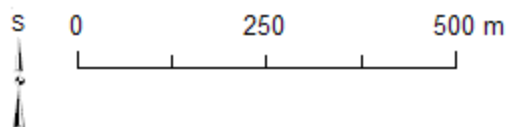
- Renieblas IV
- ◆ Strážní věž F2
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže G1 o výšce 8 m (detail)



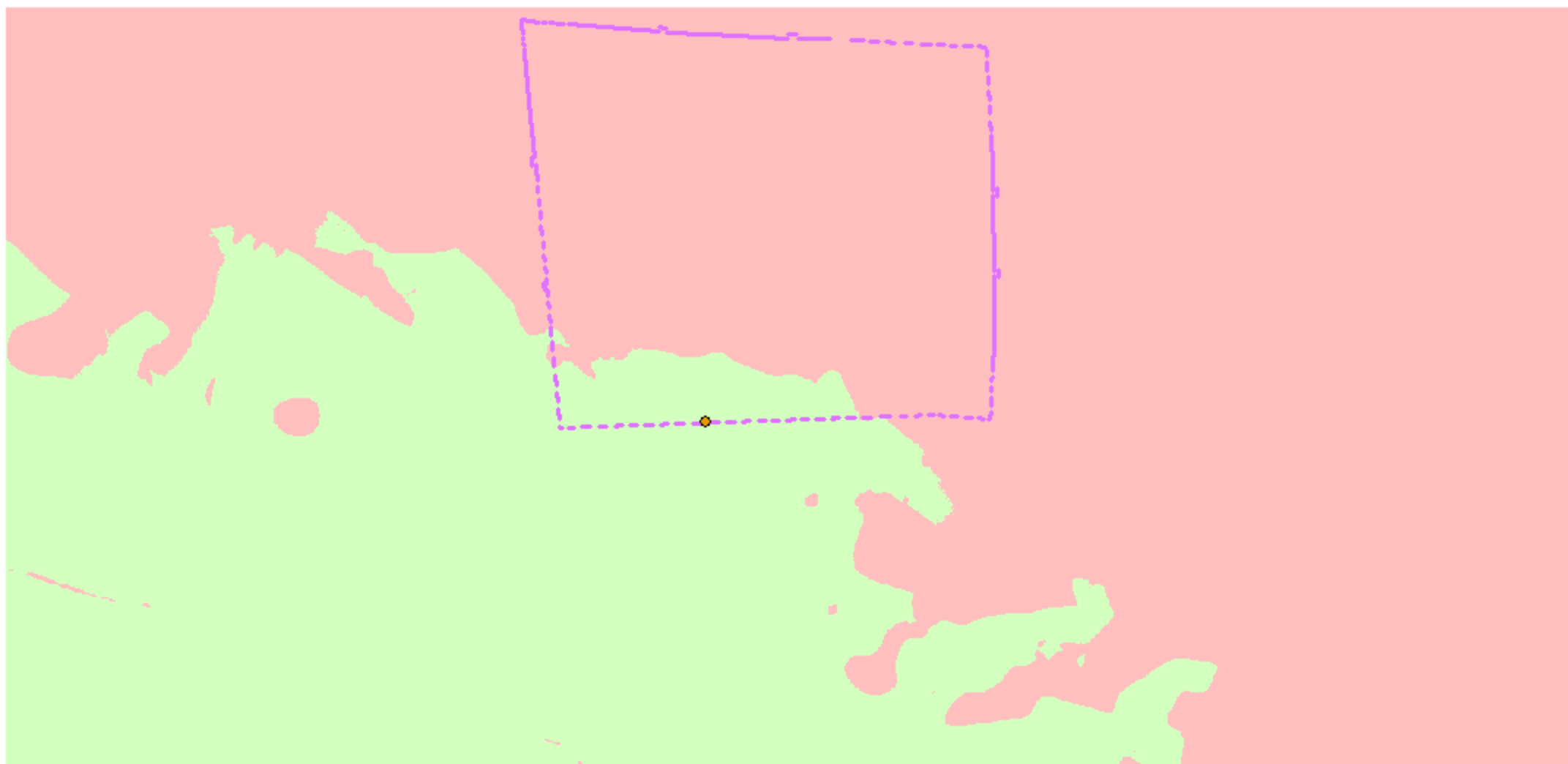
WGS 1984 Web Mercator



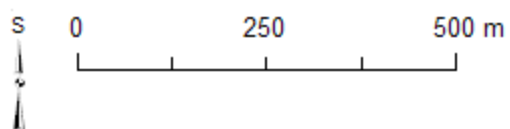
- Renieblas IV
- Strážní věž G1
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže G2 o výšce 8 m (detail)



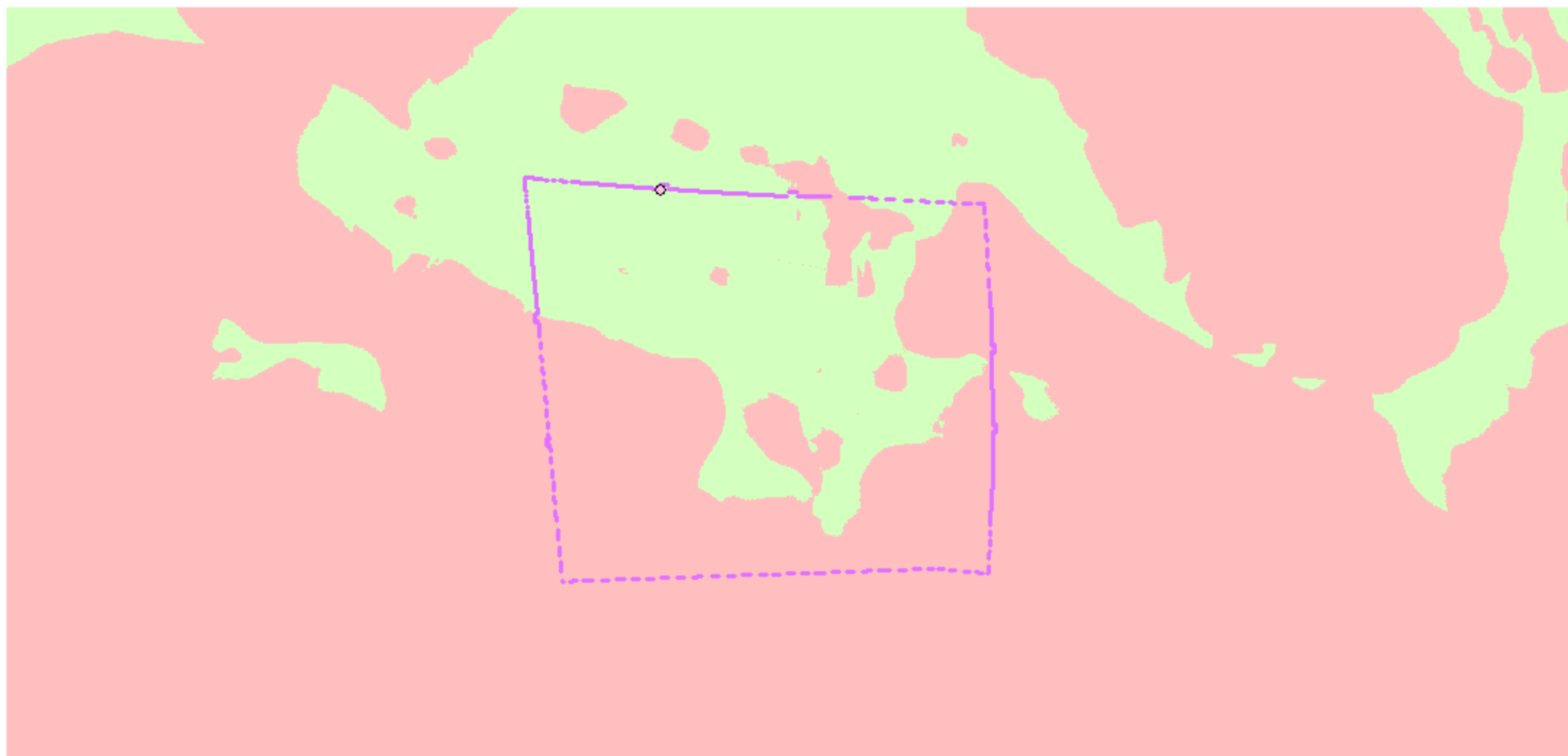
WGS 1984 Web Mercator



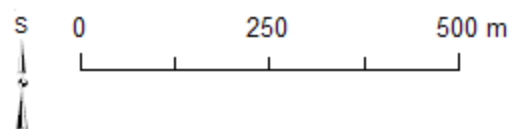
- Renieblas IV
- Strážní věž G2
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže H1 o výšce 8 m (detail)



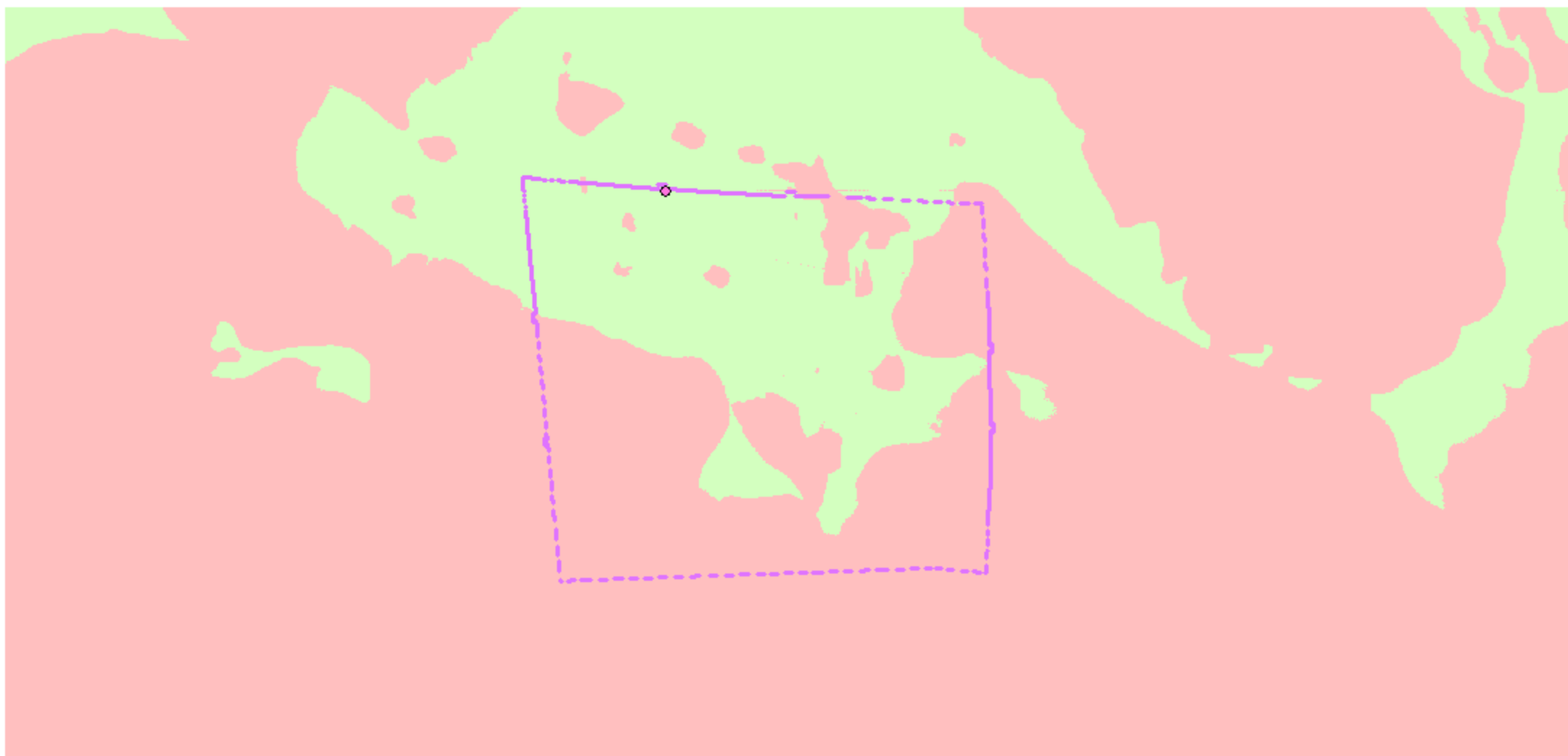
WGS 1984 Web Mercator



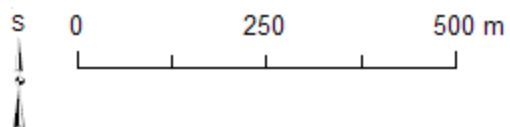
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).





- Renieblas IV
- ◊ Strážní věž H1
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže H2 o výšce 8 m (detail)



WGS 1984 Web Mercator



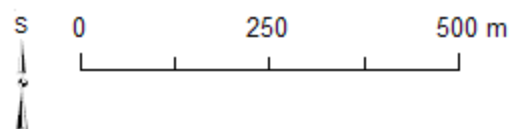
-  Renieblas IV
-  Strážní věž H2
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže I1 o výšce 8 m (detail)



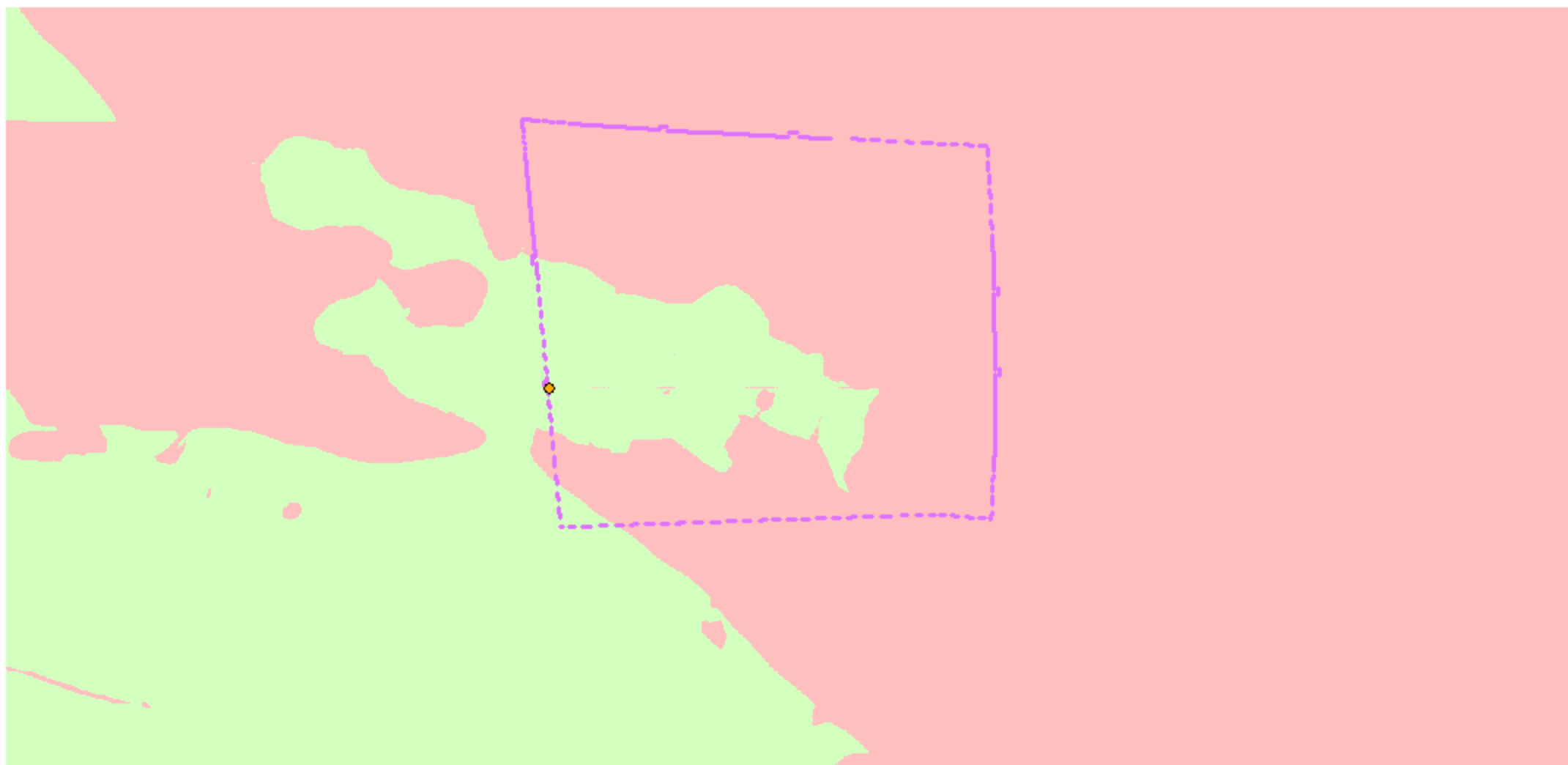
WGS 1984 Web Mercator



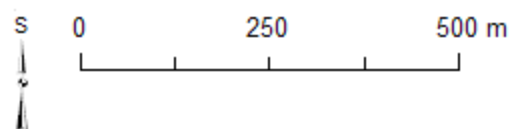
- Renieblas IV
- Strážní věž I1
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže I2 o výšce 8 m (detail)



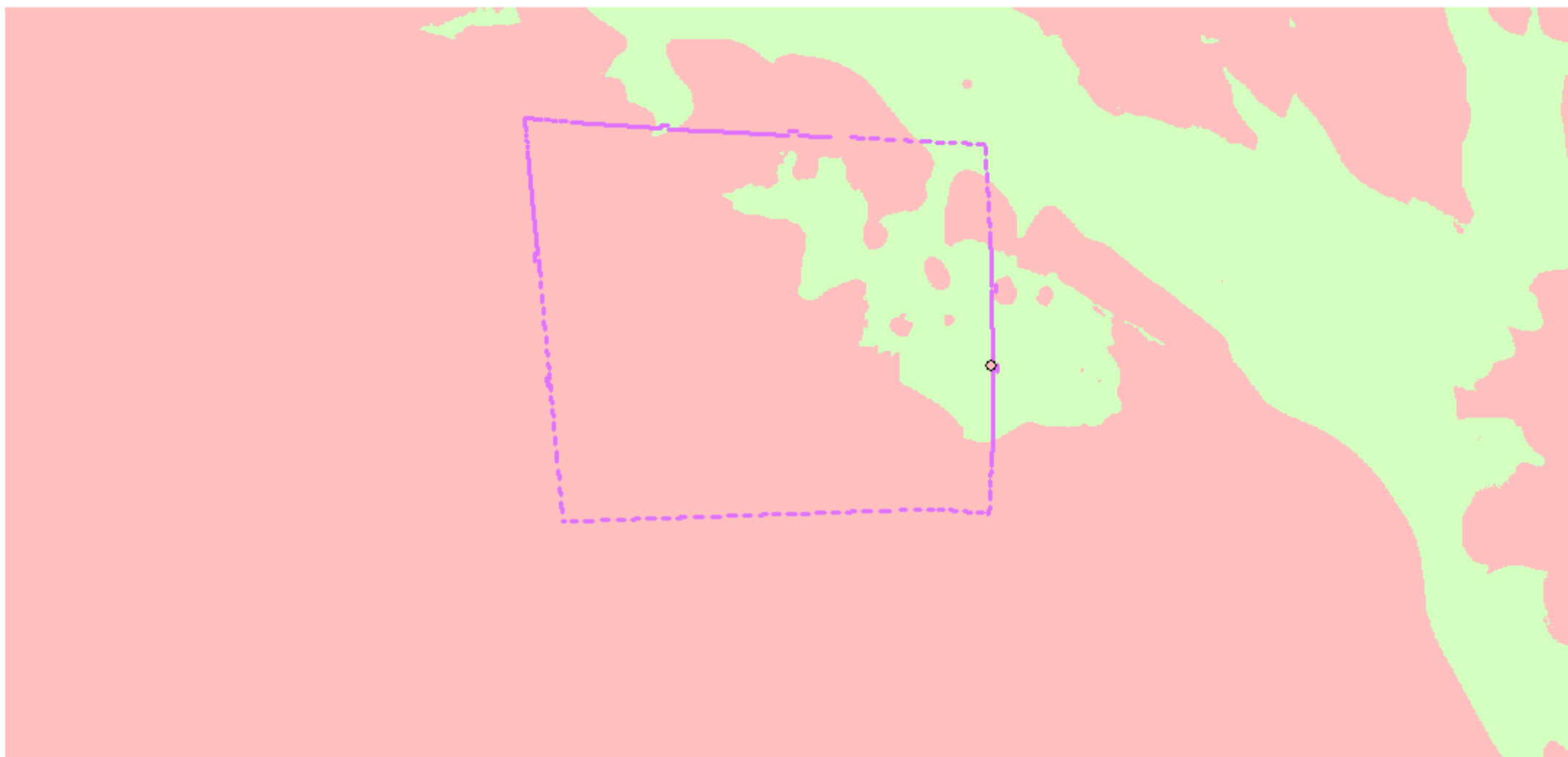
WGS 1984 Web Mercator



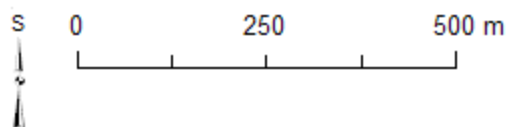
- Renieblas IV
- ◆ Strážní věž I2
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže J1 o výšce 8 m (detail)



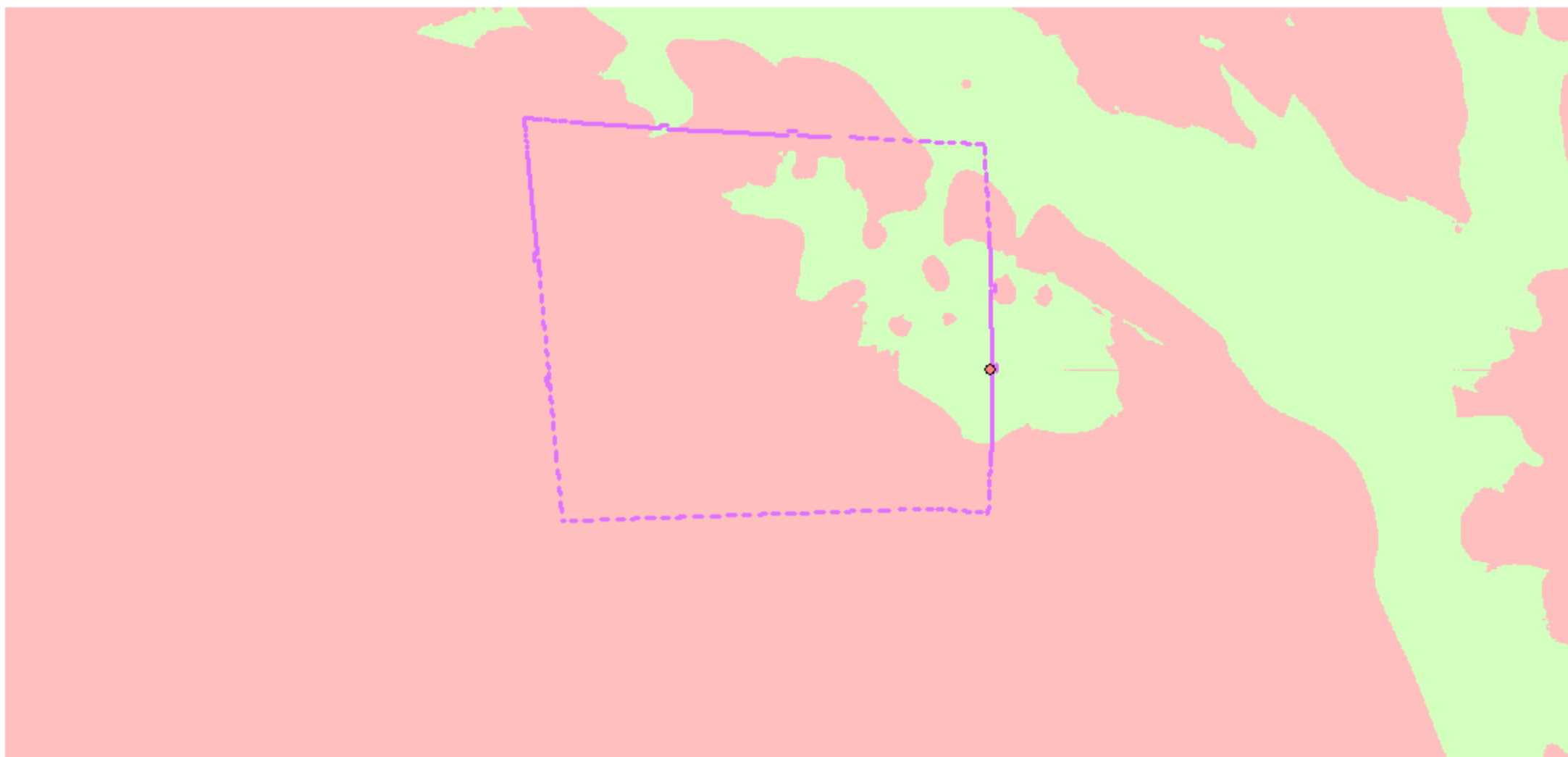
WGS 1984 Web Mercator



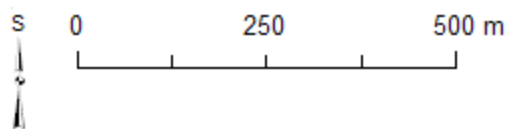
- Renieblas IV
- ◊ Strážní věž J1
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže J2 o výšce 8 m (detail)



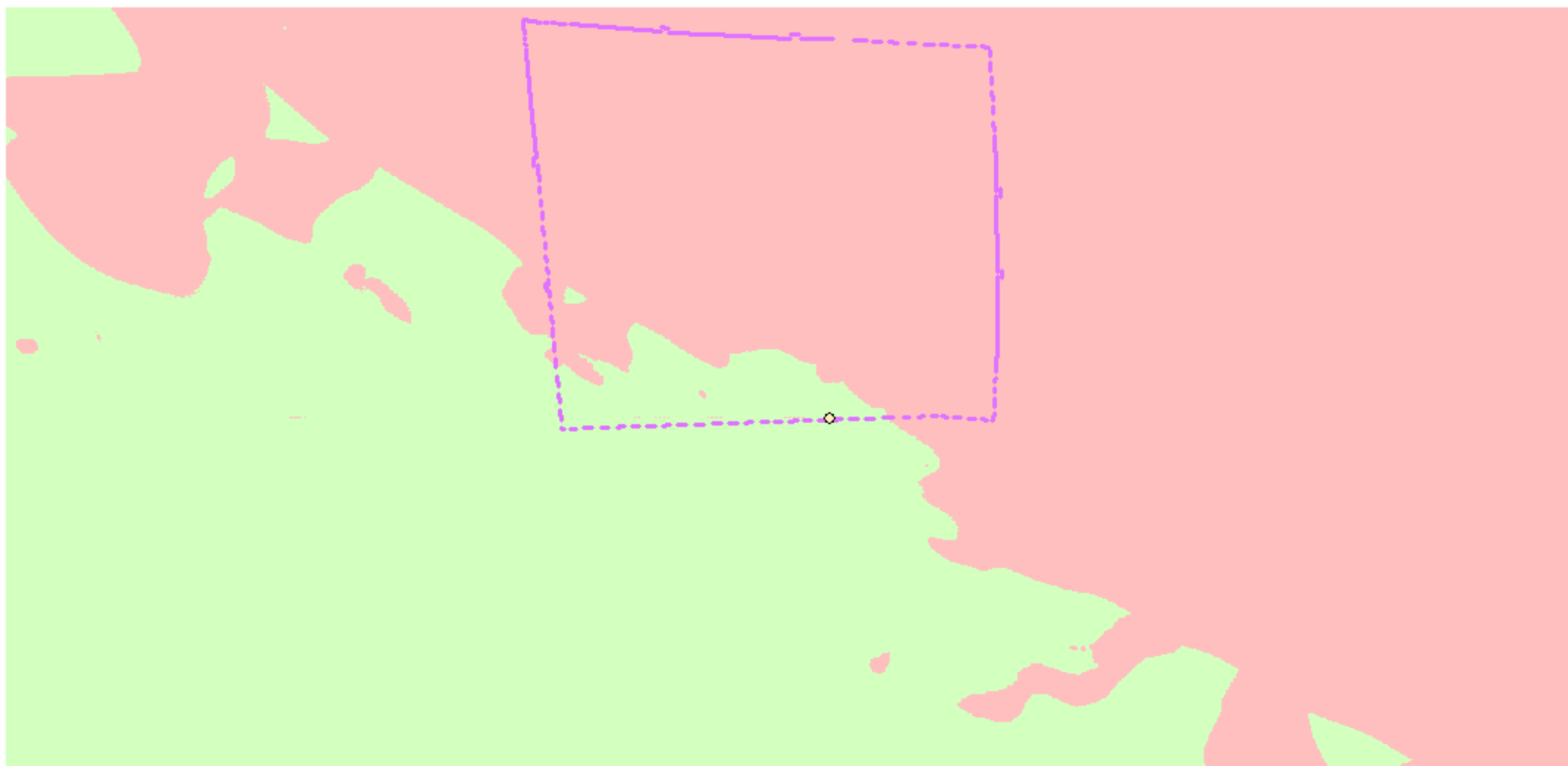
WGS 1984 Web Mercator



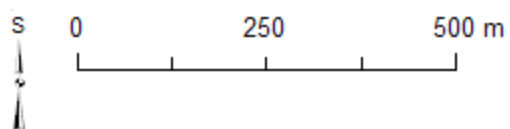
- Renieblas IV
- ◆ Strážní věž J2
- Neviditelné
- Viditelné





Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže K1 o výšce 8 m (detail)



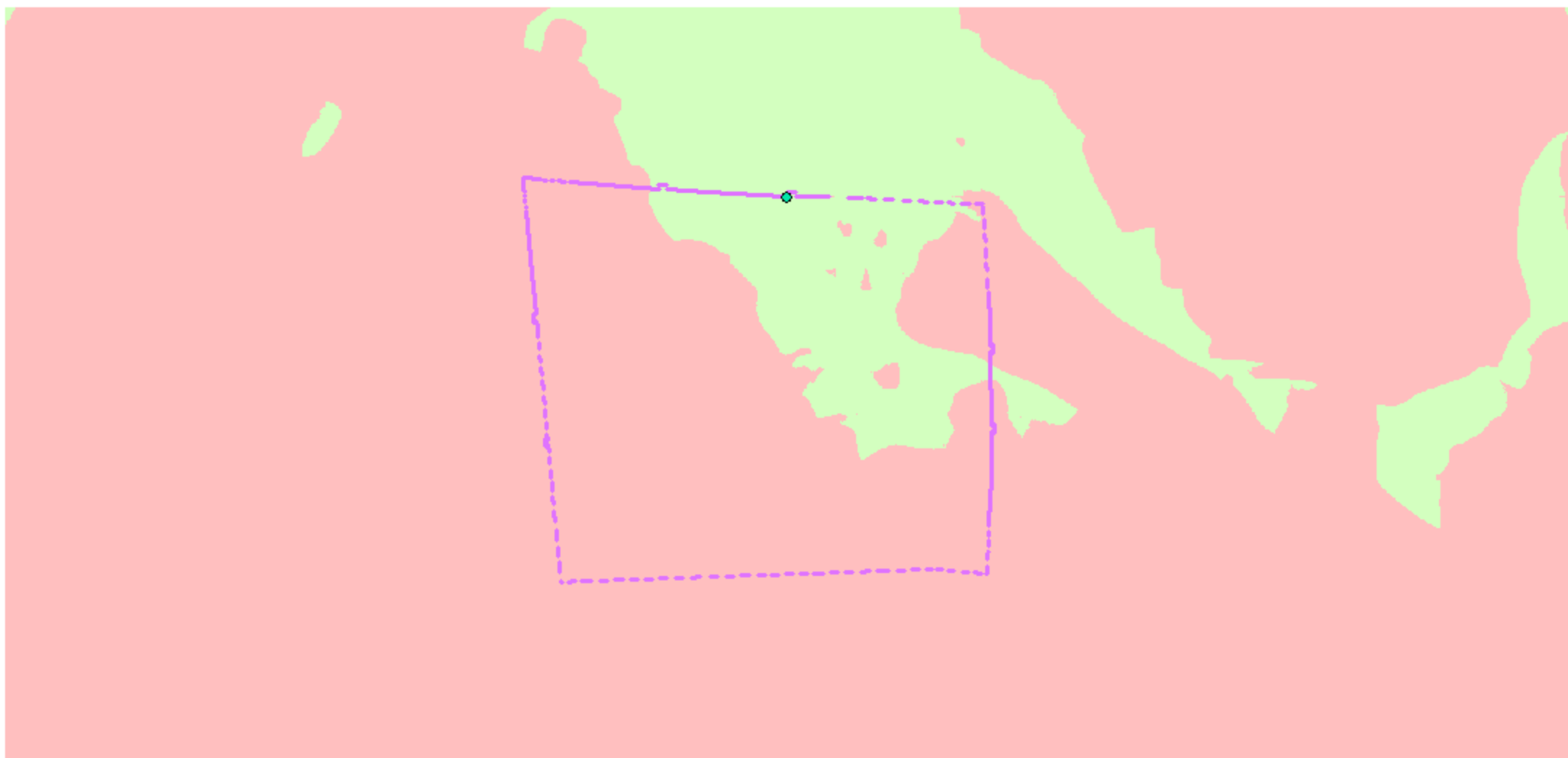
WGS 1984 Web Mercator



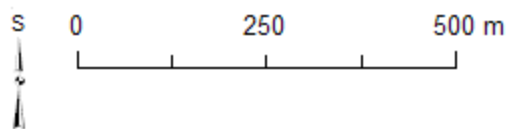
-  Renieblas IV
-  Strážní věž K1
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže L1 o výšce 8 m (detail)



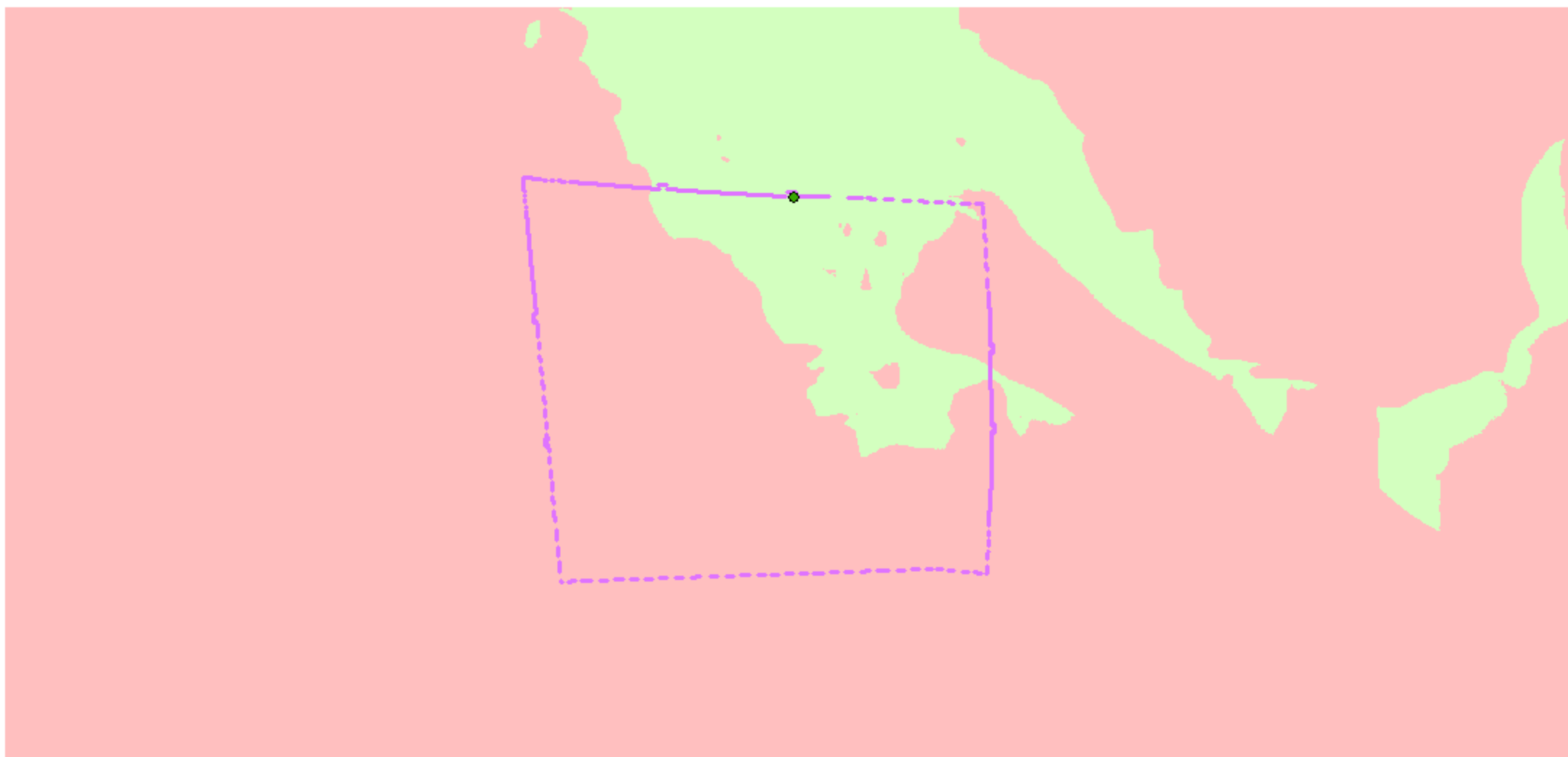
WGS 1984 Web Mercator



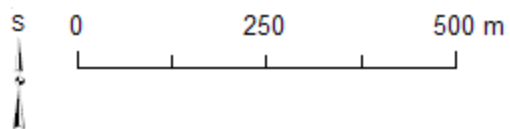
- Renieblas IV
- Strážní věž L1
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže L2 o výšce 8 m (detail)



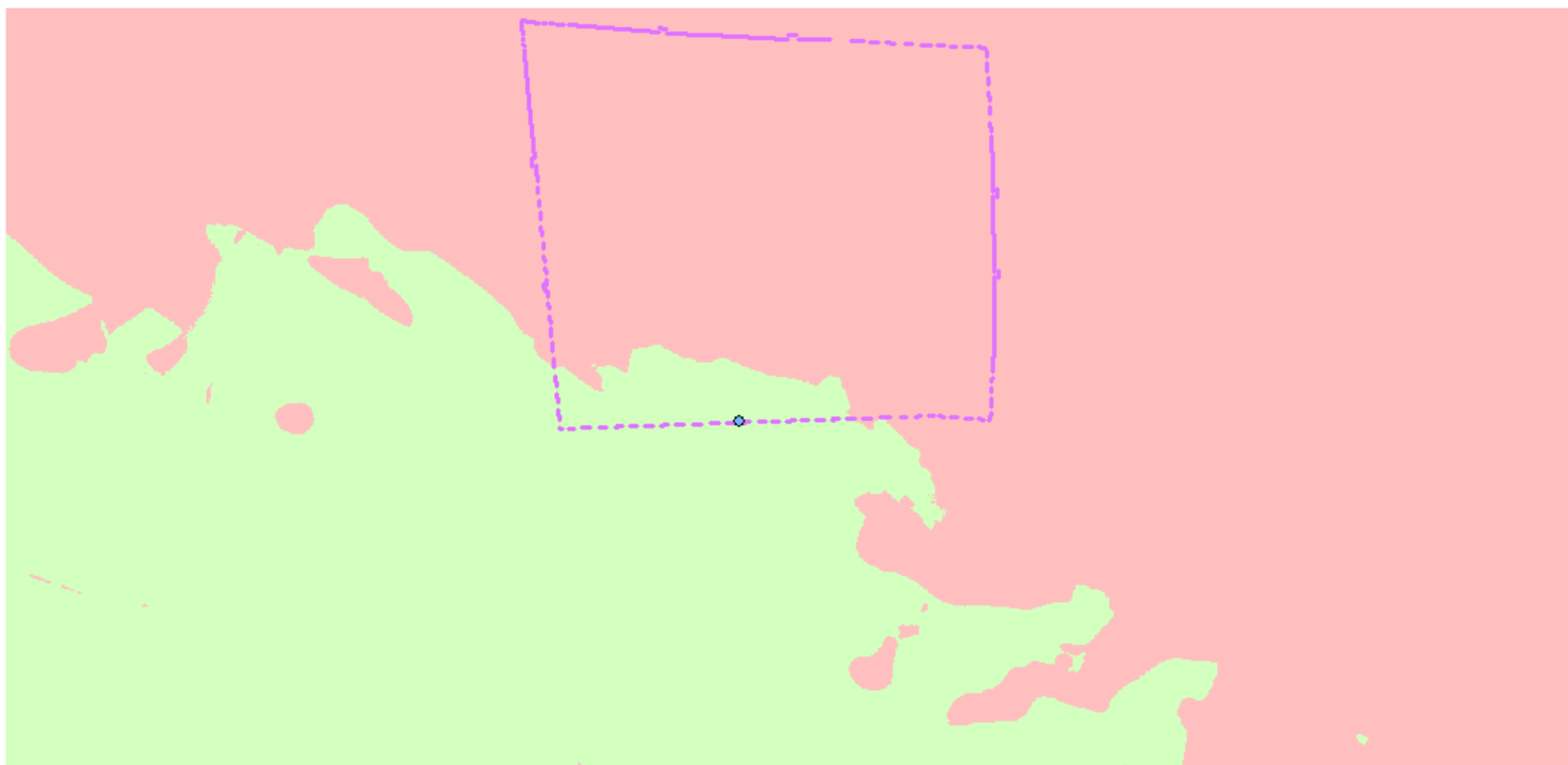
WGS 1984 Web Mercator



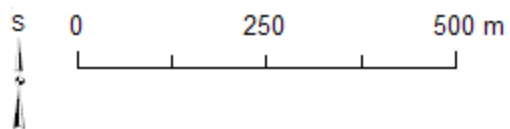
- Renieblas IV
- Strážní věž L2
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže M1 o výšce 8 m (detail)



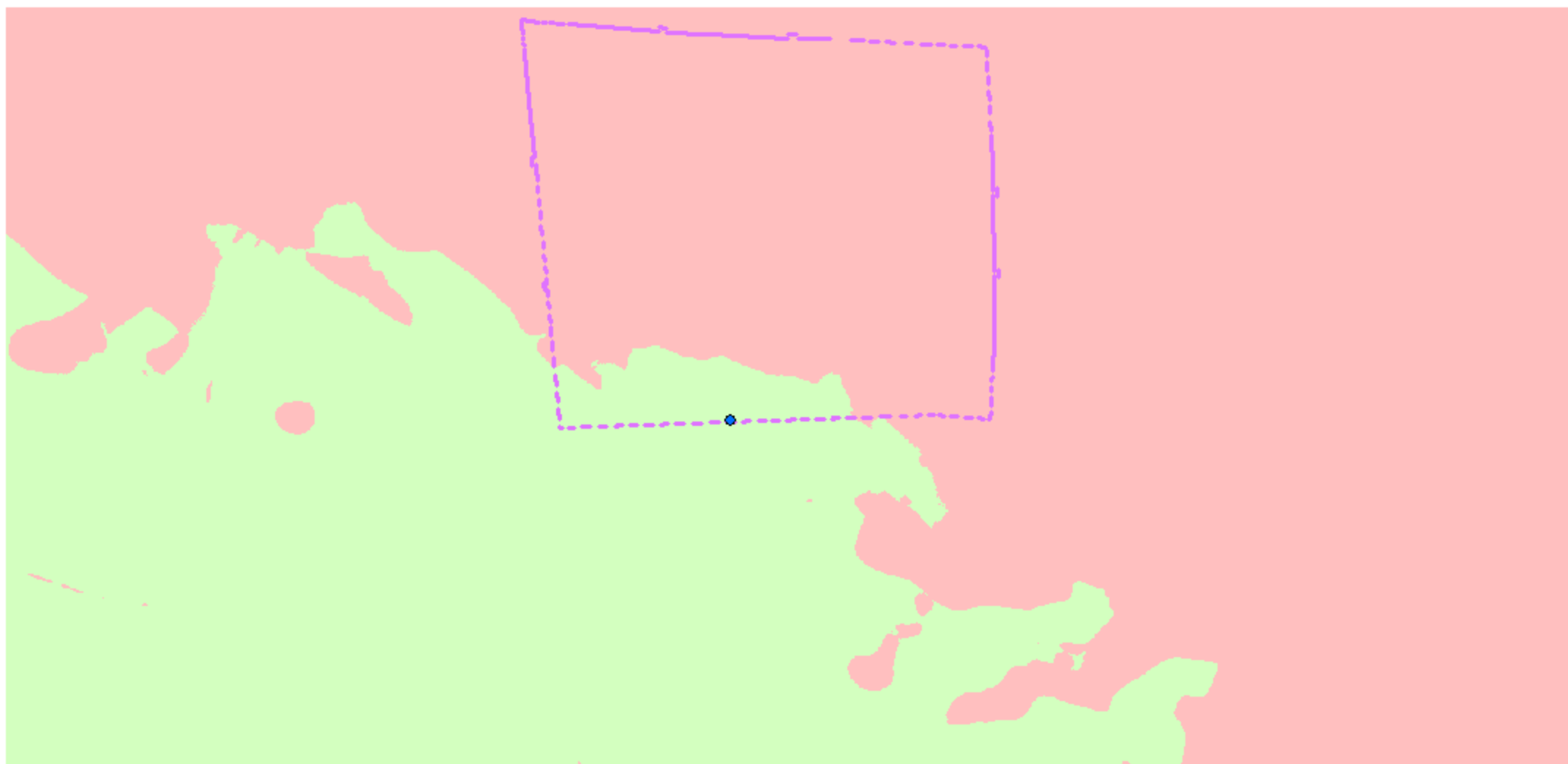
WGS 1984 Web Mercator



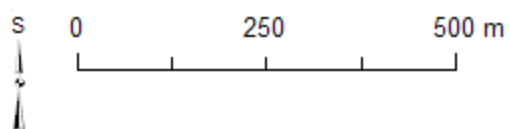
- Renieblas IV
- ◆ Strážní věž M1
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže M2 o výšce 8 m (detail)



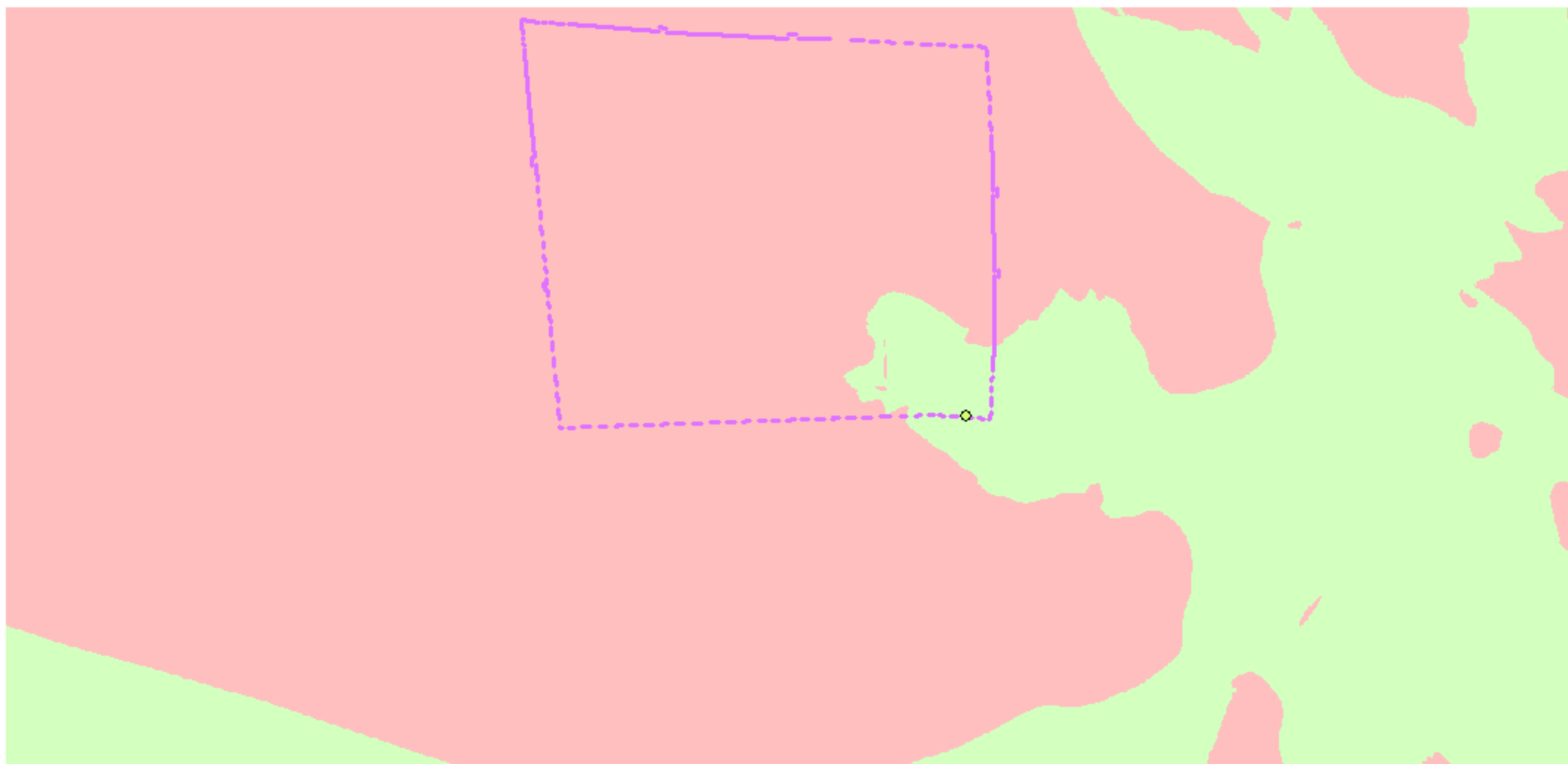
WGS 1984 Web Mercator



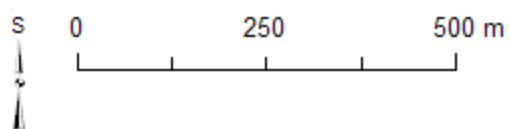
- Renieblas IV
- Strážní věž M2
- Neviditelné
- Viditelné





Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže N1 o výšce 8 m (detail)



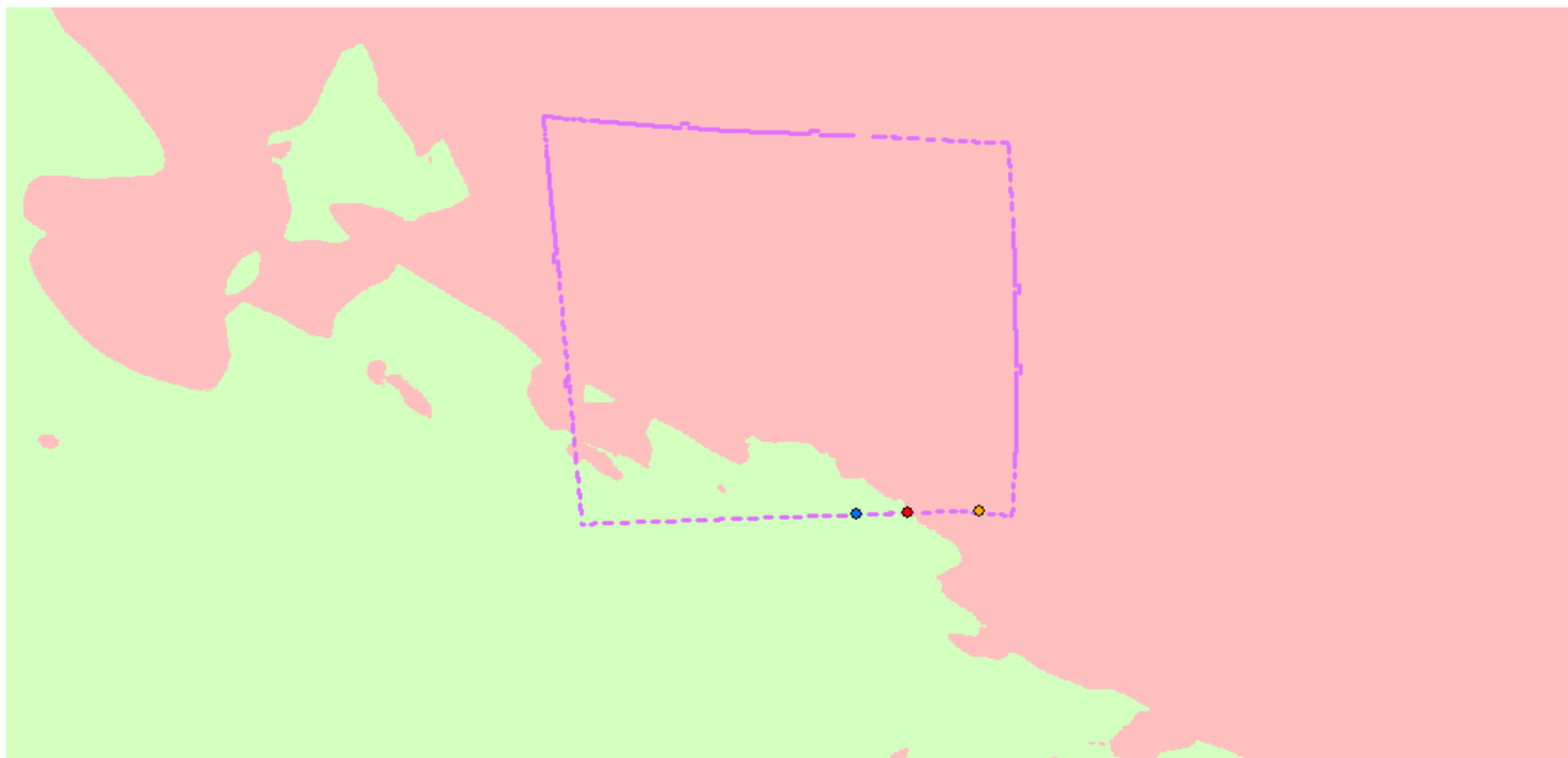
WGS 1984 Web Mercator



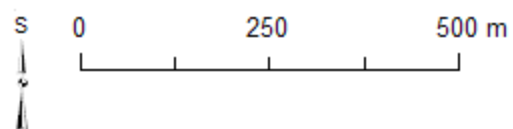
-  Renieblas IV
-  Strážní věž N1
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže K2 o výšce 8 m (detail)



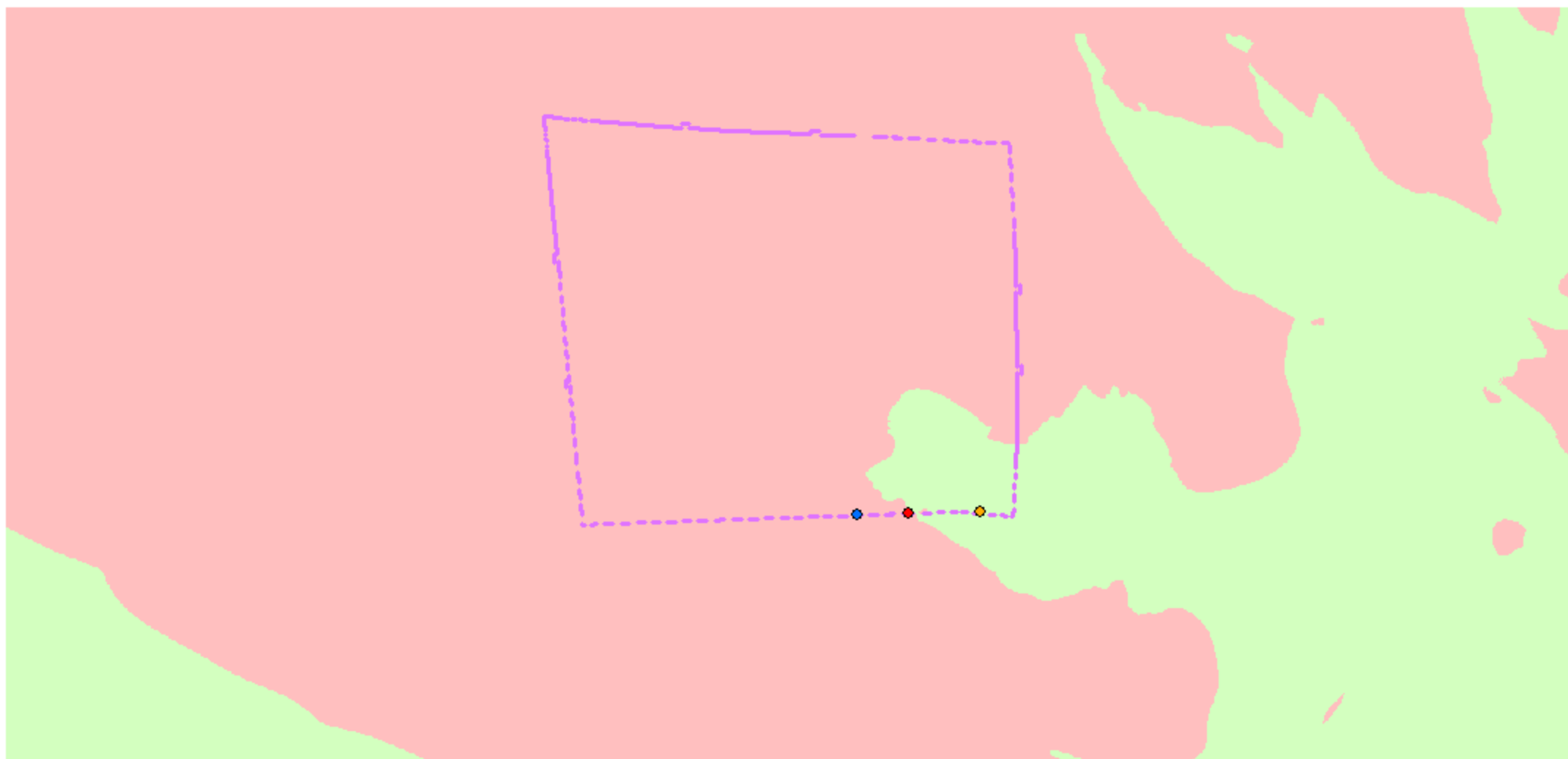
WGS 1984 Web Mercator



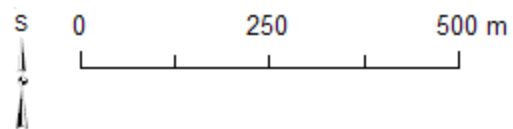
- Renieblas IV
- Strážní věž K2
- Strážní věž N2
- Experimentální strážní věž
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže N2 o výšce 8 m (detail)



WGS 1984 Web Mercator



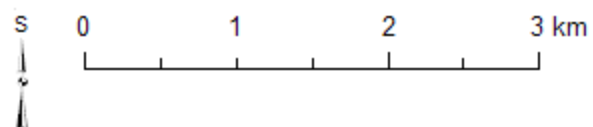
- Renieblas IV
- Strážní věž N2
- Strážní věž K2
- Experimentální strážní věž
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže A o výšce 8 m



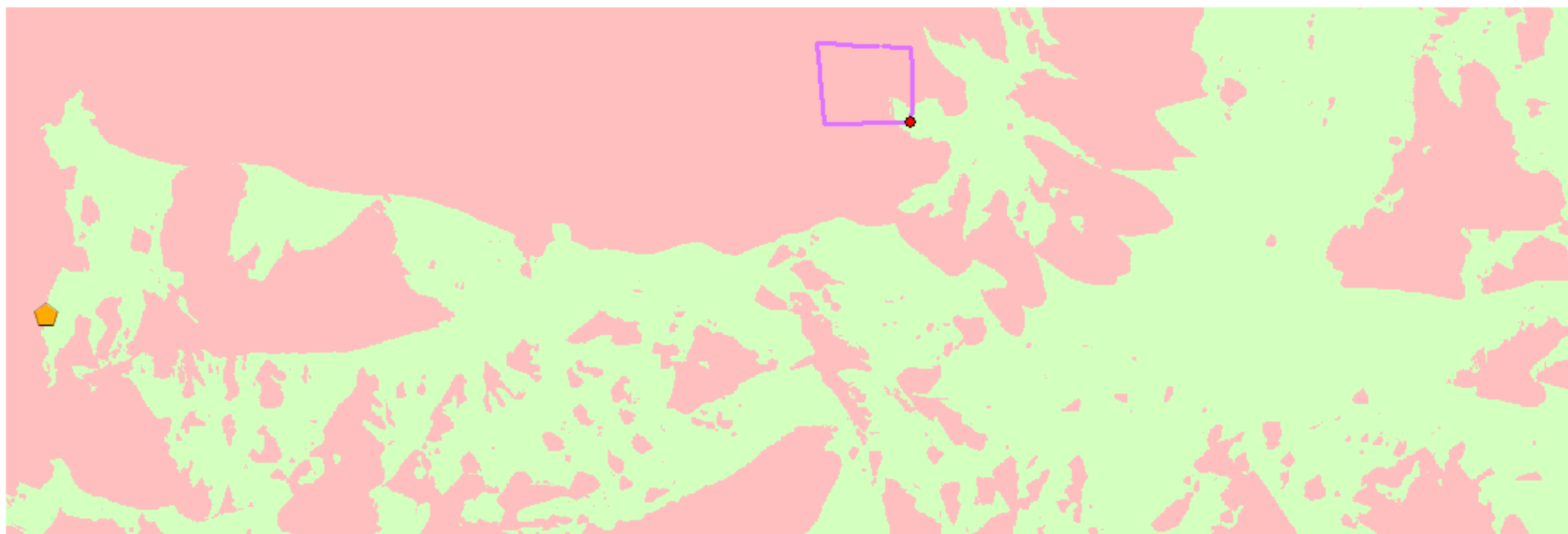
WGS 1984 Web Mercator



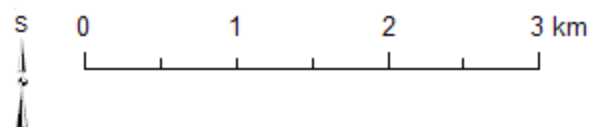
- Renieblas IV
- ◆ Strážní věž A
- ◆ Numantia
- Neviditelné
- Viditelné


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže B o výšce 8 m



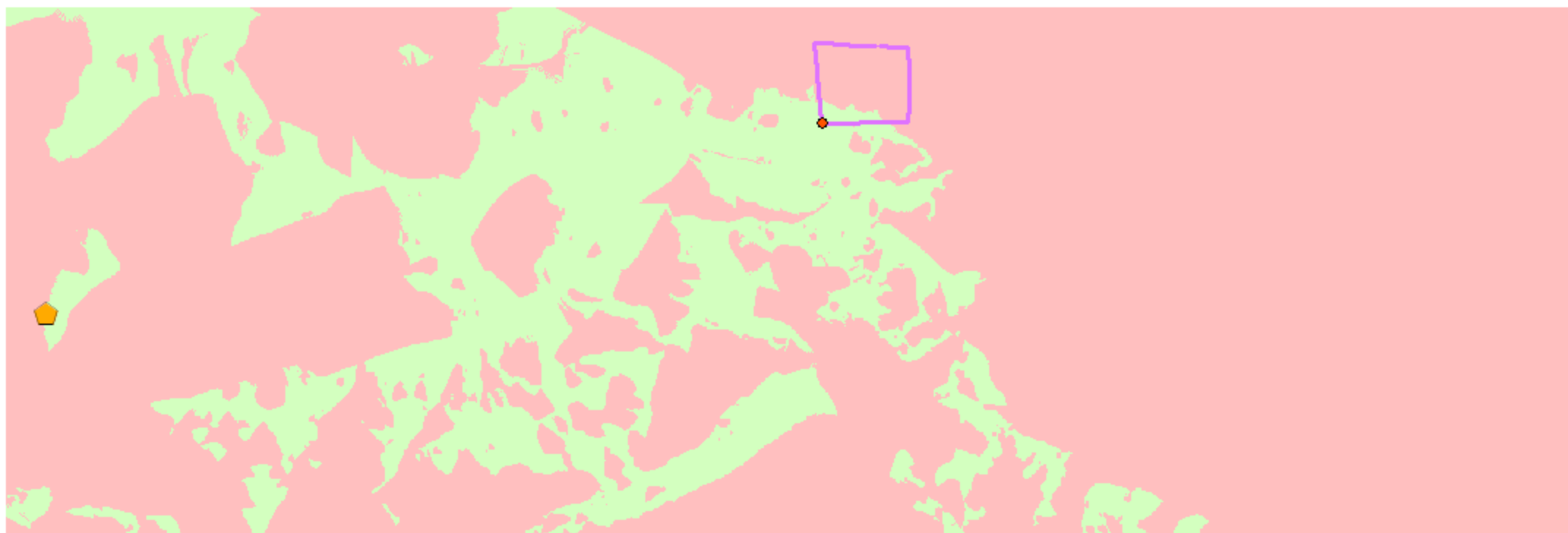
WGS 1984 Web Mercator



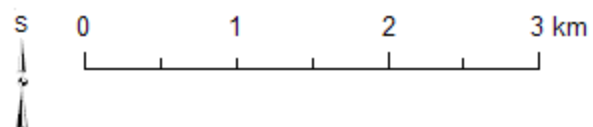
-  Renieblas IV
-  Strážní věž B
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže C o výšce 8 m



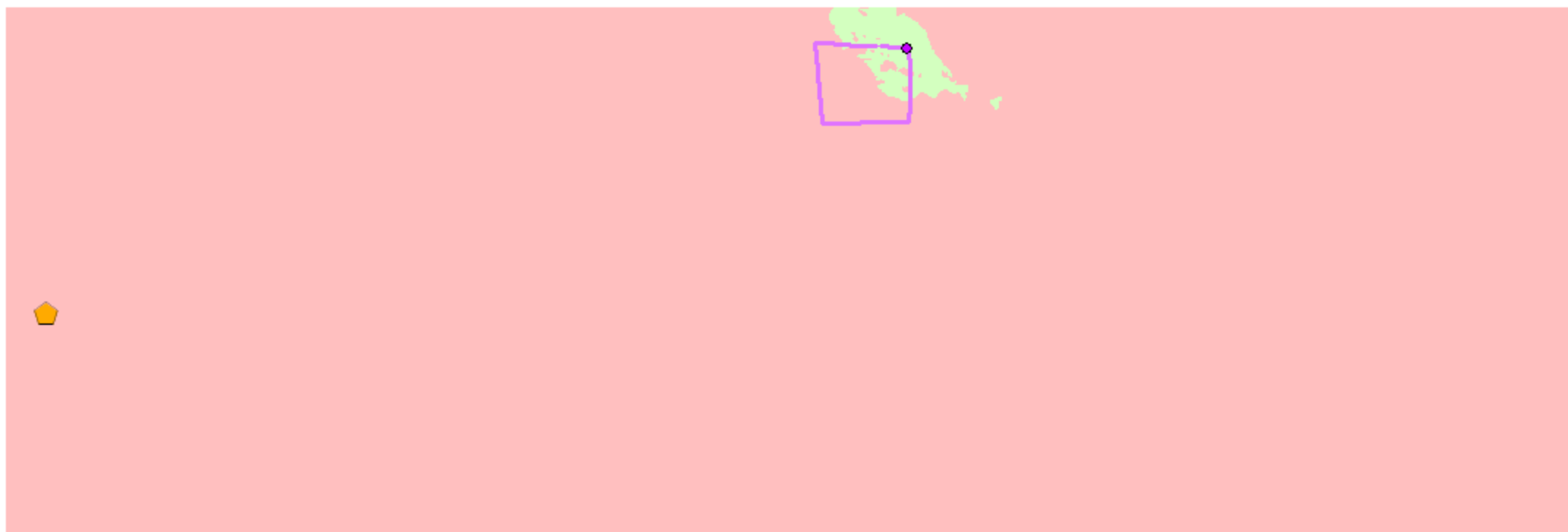
WGS 1984 Web Mercator



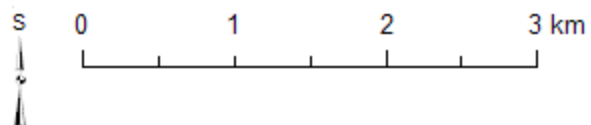
-  Renieblas IV
-  Strážní věž C
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže D o výšce 8 m



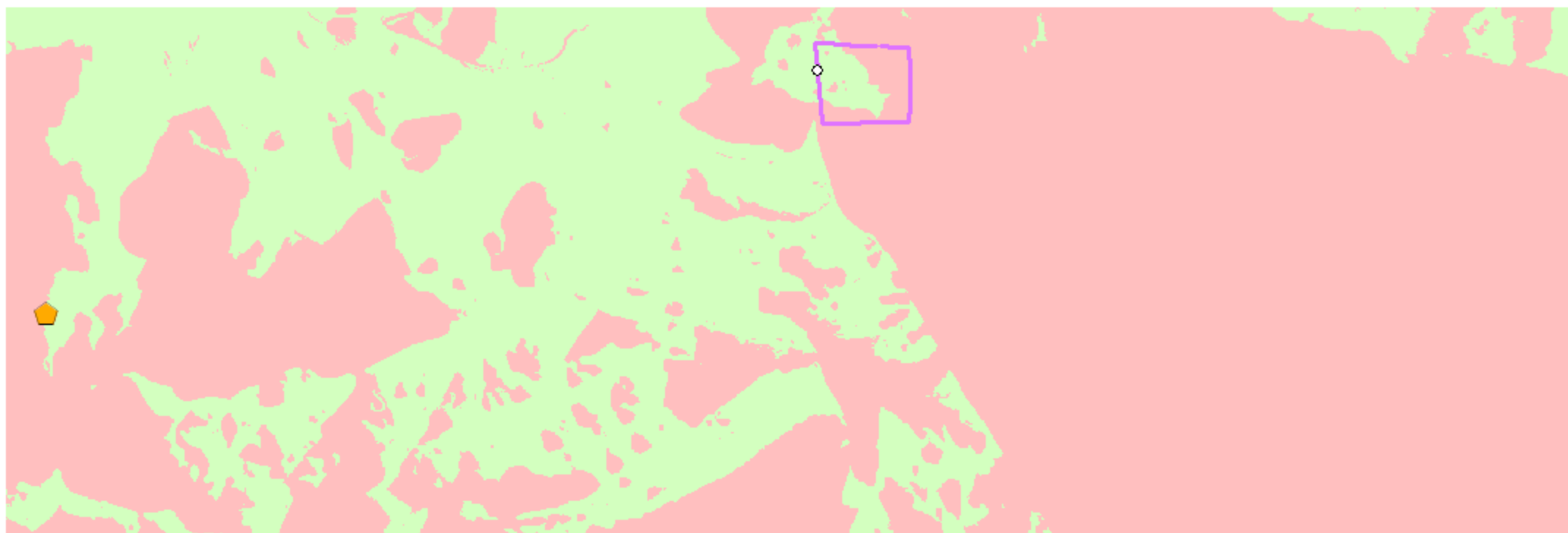
WGS 1984 Web Mercator



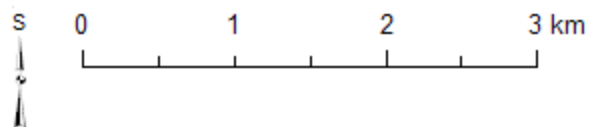
-  Renieblas IV
-  Strážní věž D
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže E1 o výšce 8 m



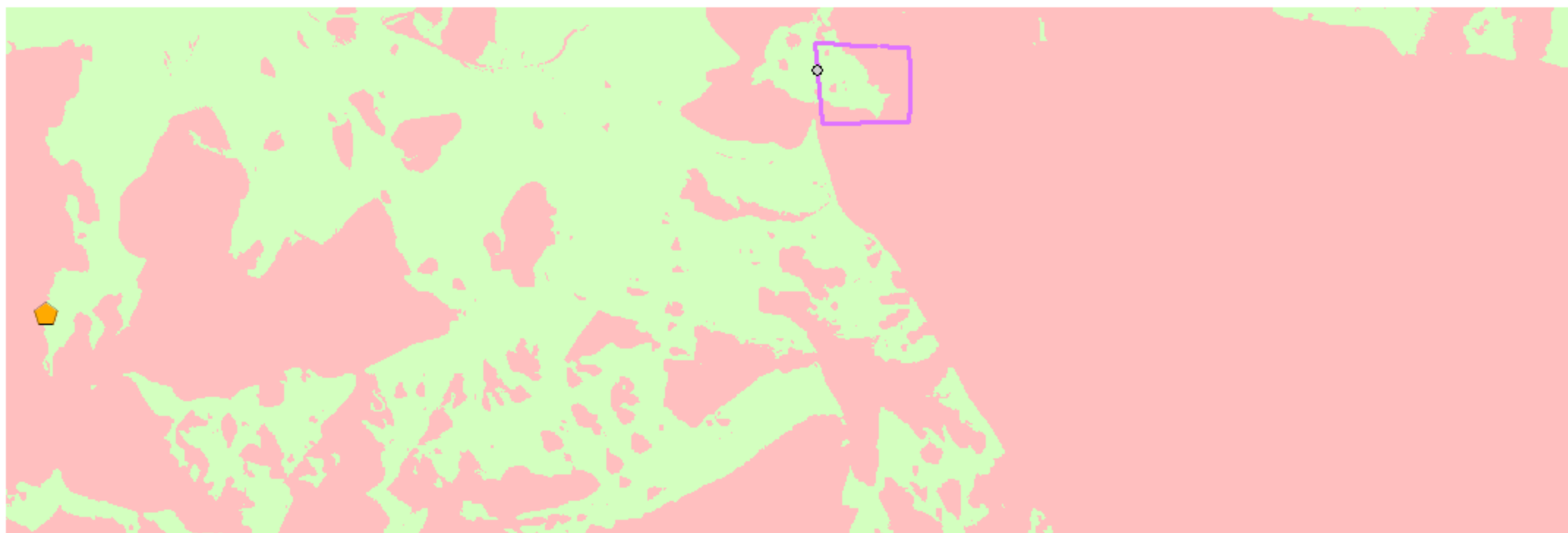
WGS 1984 Web Mercator



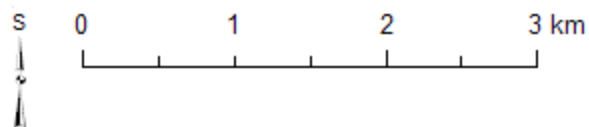
-  Renieblas IV
-  Strážní věž E1
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže E2 o výšce 8 m



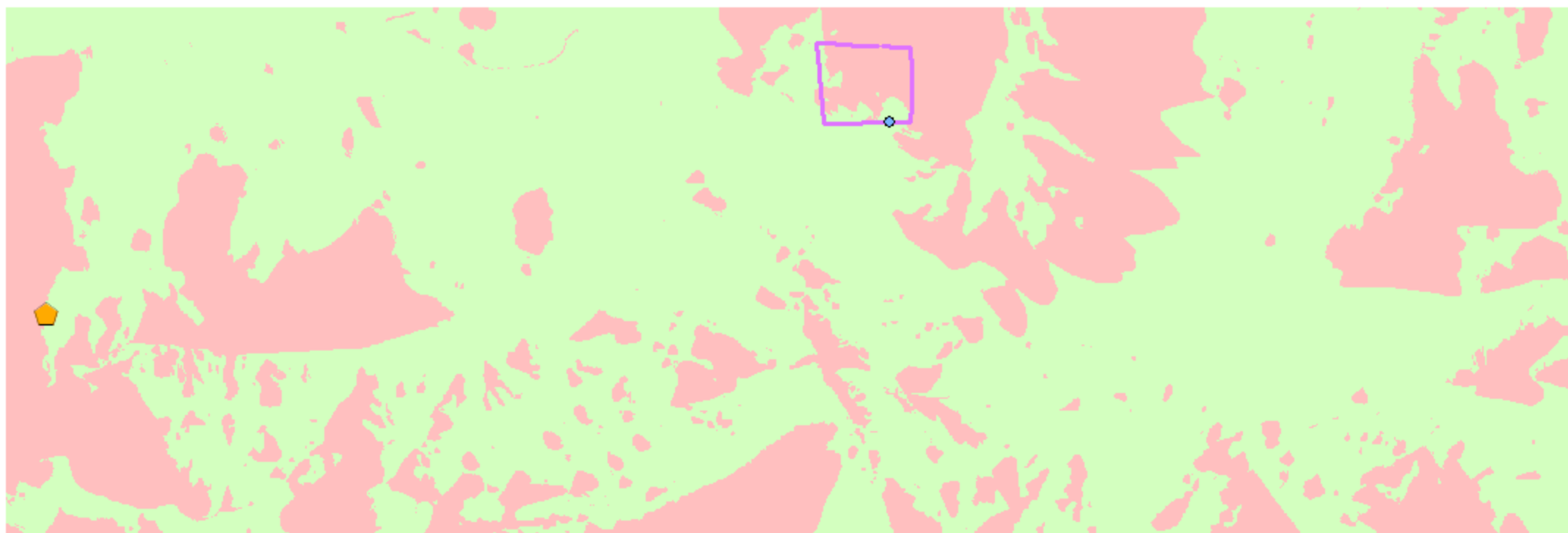
WGS 1984 Web Mercator



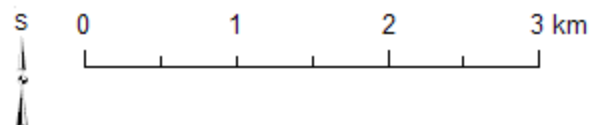
-  Renieblas IV
-  Strážní věž E2
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko):
jednoduchá viditelnost z experimentální strážní věže o výšce 8 m



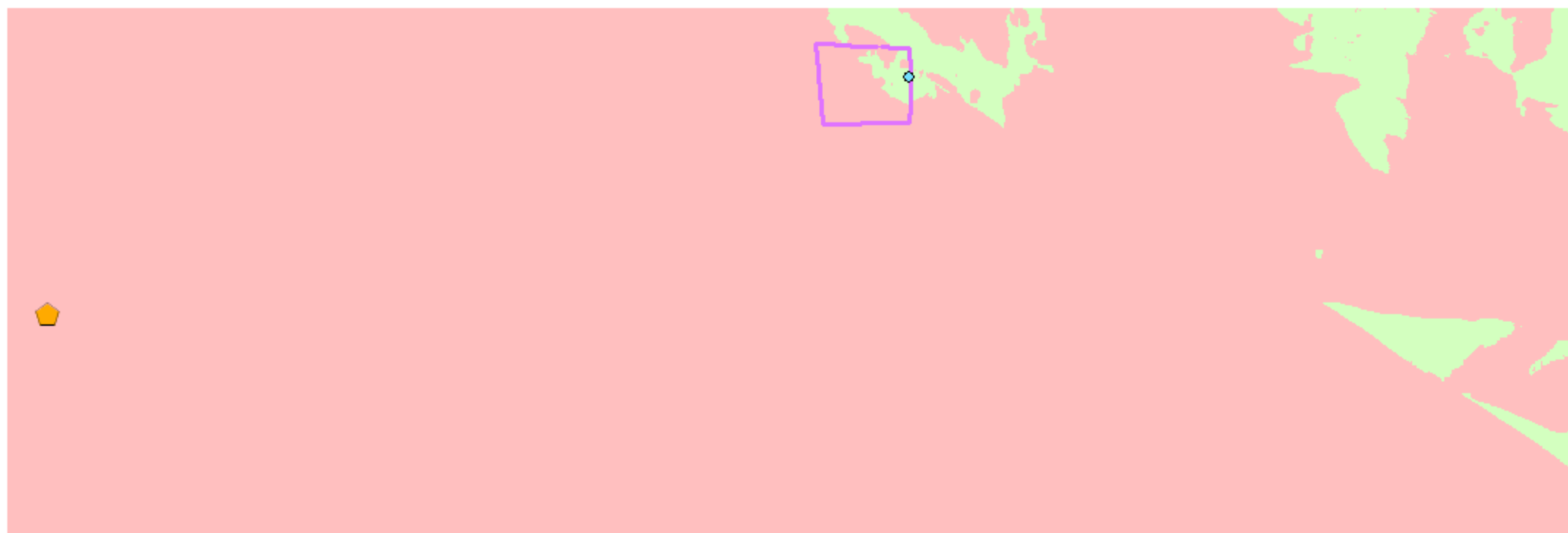
WGS 1984 Web Mercator



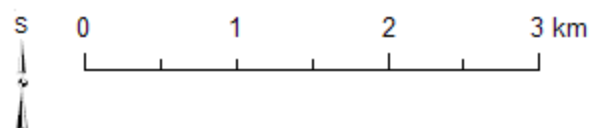
- Renieblas IV
- ◆ Experimentální strážní věž
- ◆ Numantia
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování
v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže F1 o výšce 8 m



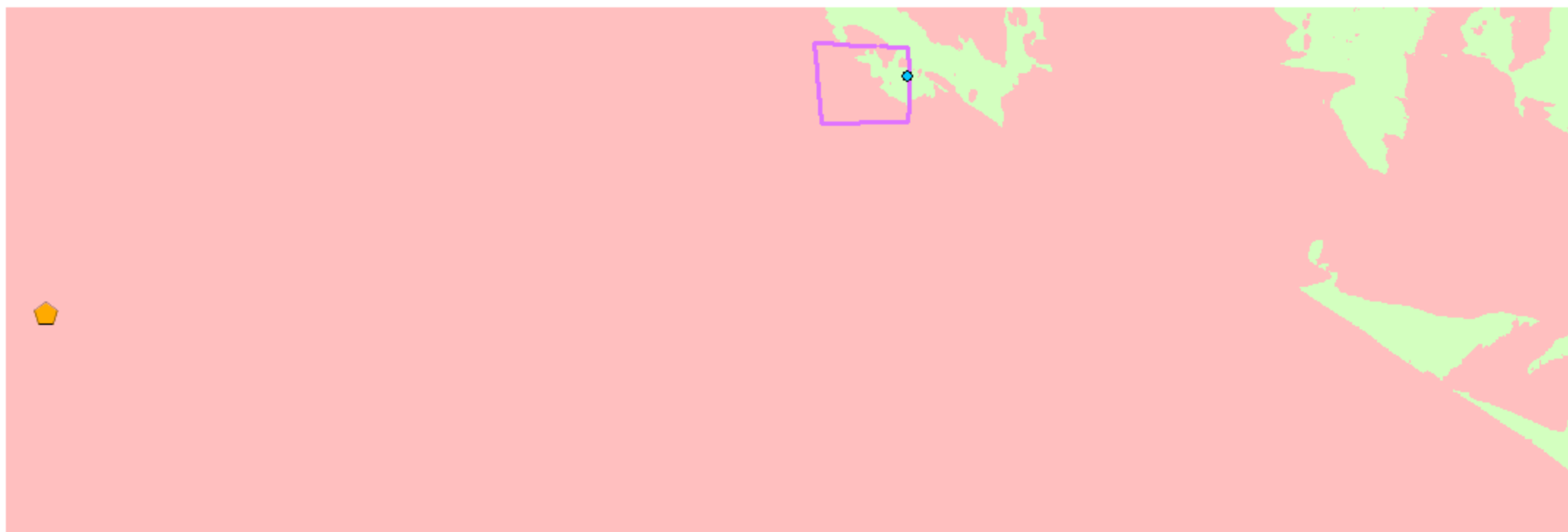
WGS 1984 Web Mercator



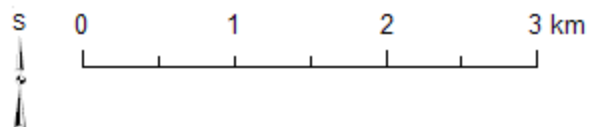
- Renieblas IV
- Strážní věž F1
- Numantia
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže F2 o výšce 8 m



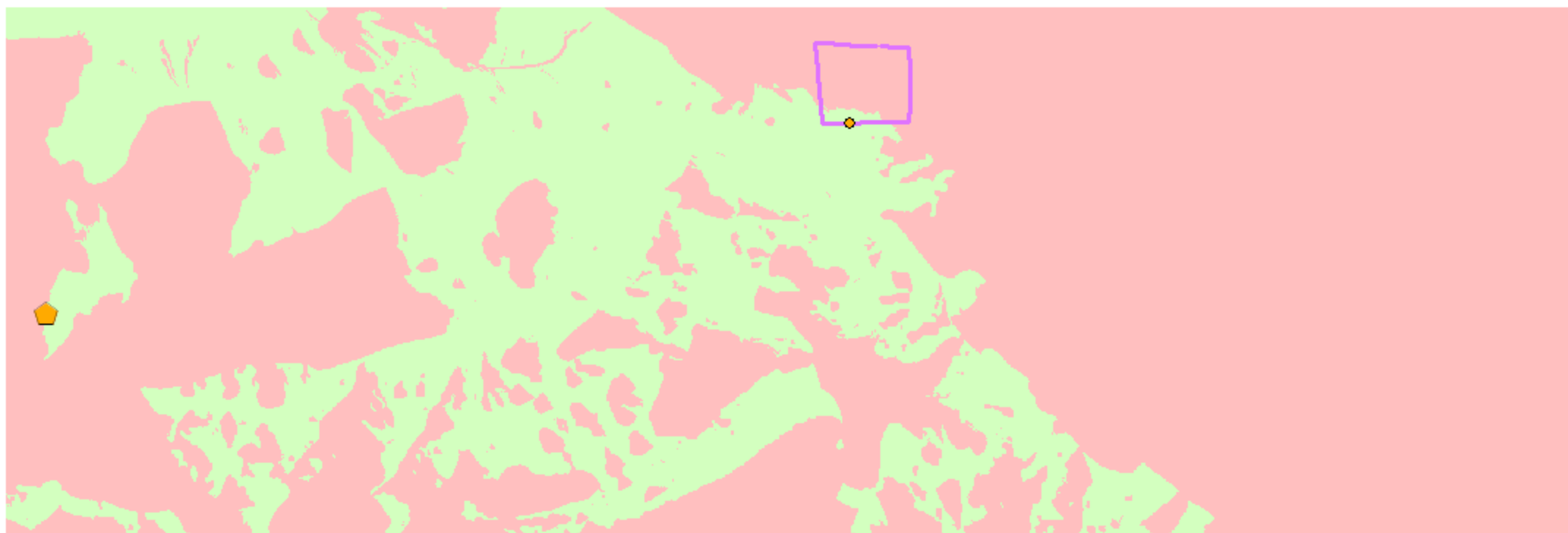
WGS 1984 Web Mercator



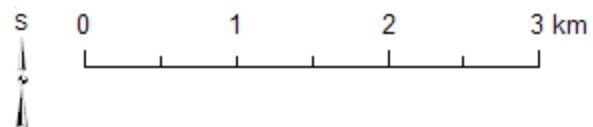
- Renieblas IV
- Strážní věž F2
- Numantia
- Neviditelné
- Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže G1 o výšce 8 m



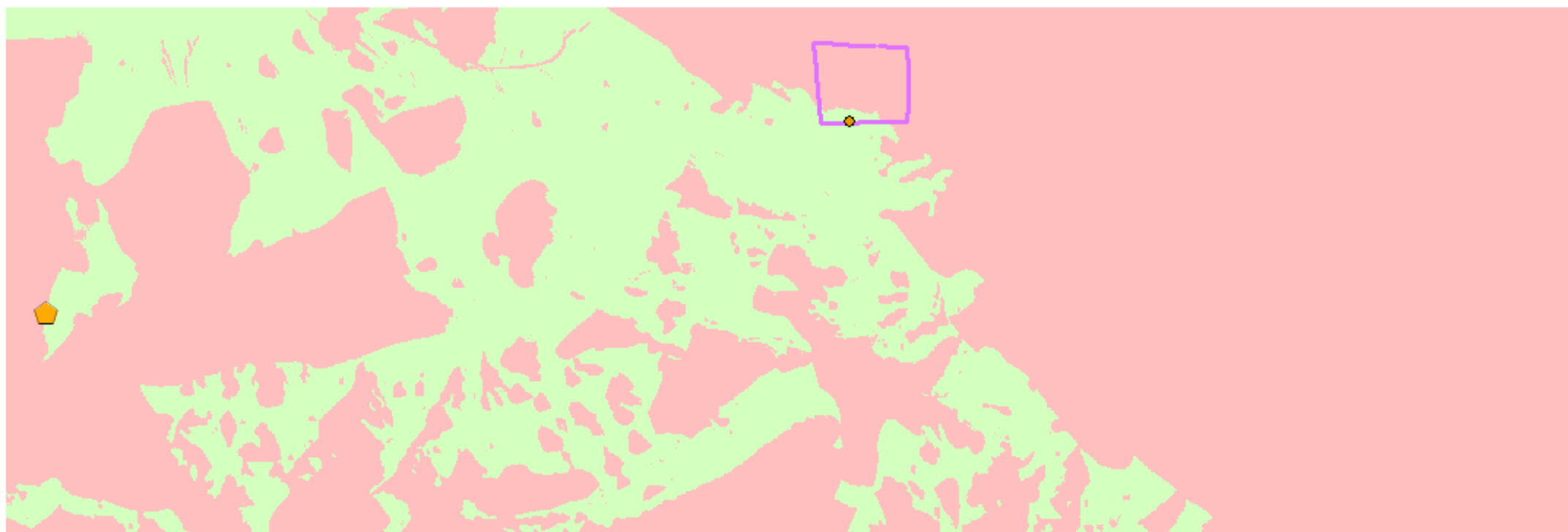
WGS 1984 Web Mercator



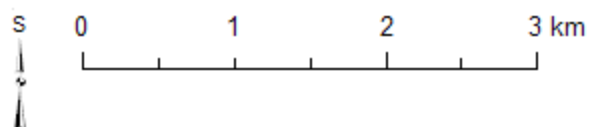
-  Renieblas IV
-  Strážní věž G1
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné




Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže G2 o výšce 8 m



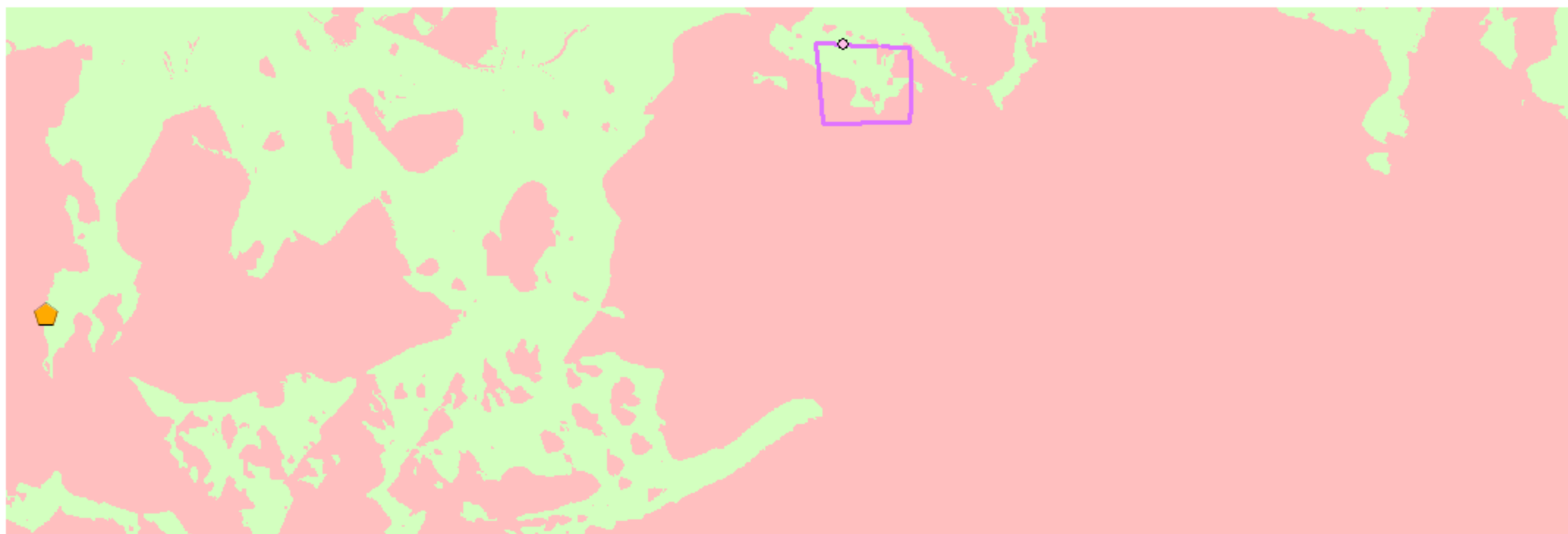
WGS 1984 Web Mercator



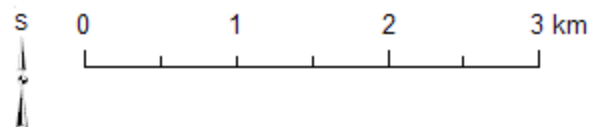
-  Renieblas IV
-  Strážní věž G2
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).






Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže H1 o výšce 8 m



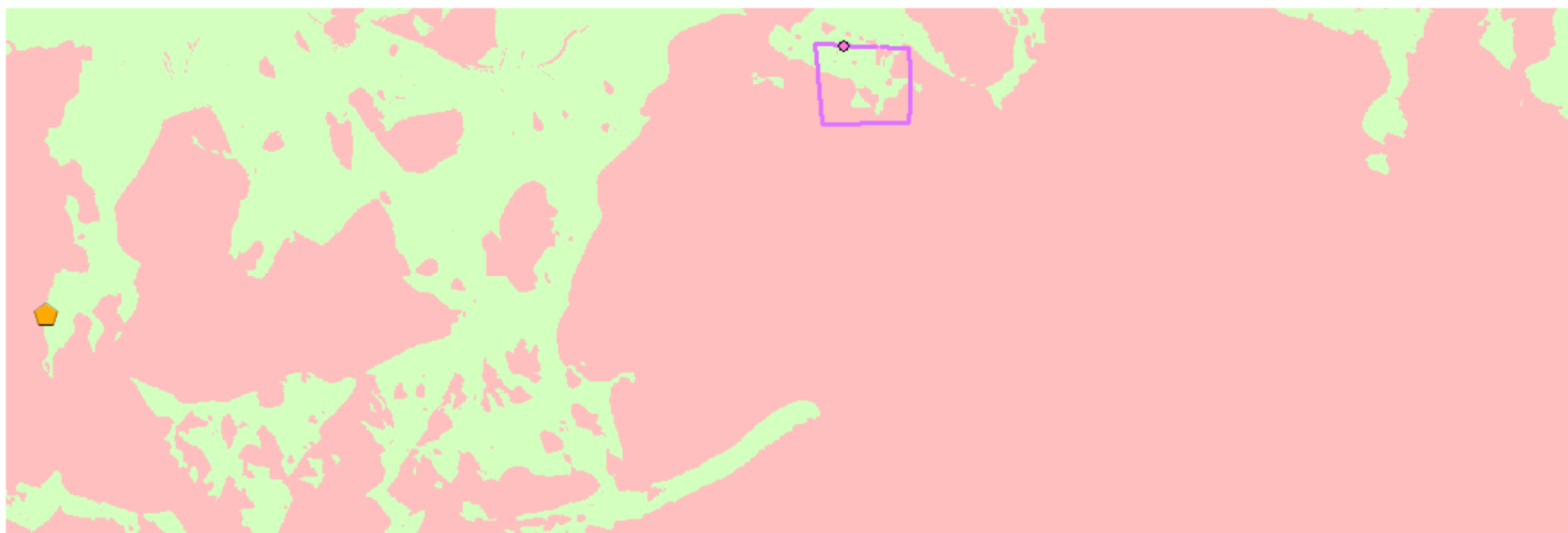
WGS 1984 Web Mercator



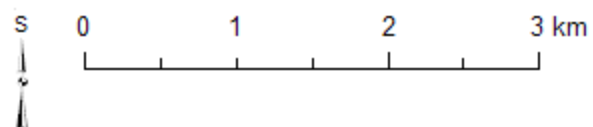
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).


-  Renieblas IV
-  Strážní věž H1
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže H2 o výšce 8 m



WGS 1984 Web Mercator



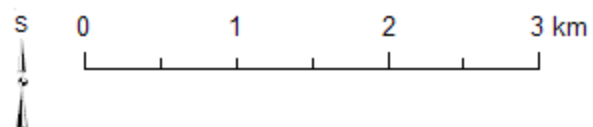
-  Renieblas IV
-  Strážní věž H2
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže I1 o výšce 8 m



WGS 1984 Web Mercator



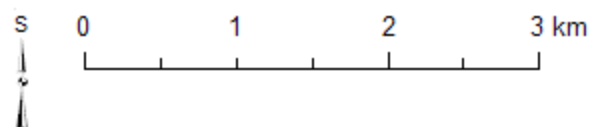
- Renieblas IV
- Strážní věž I1
- ⬠ Numantia
- ⬠ Neviditelné
- ⬠ Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže I2 o výšce 8 m



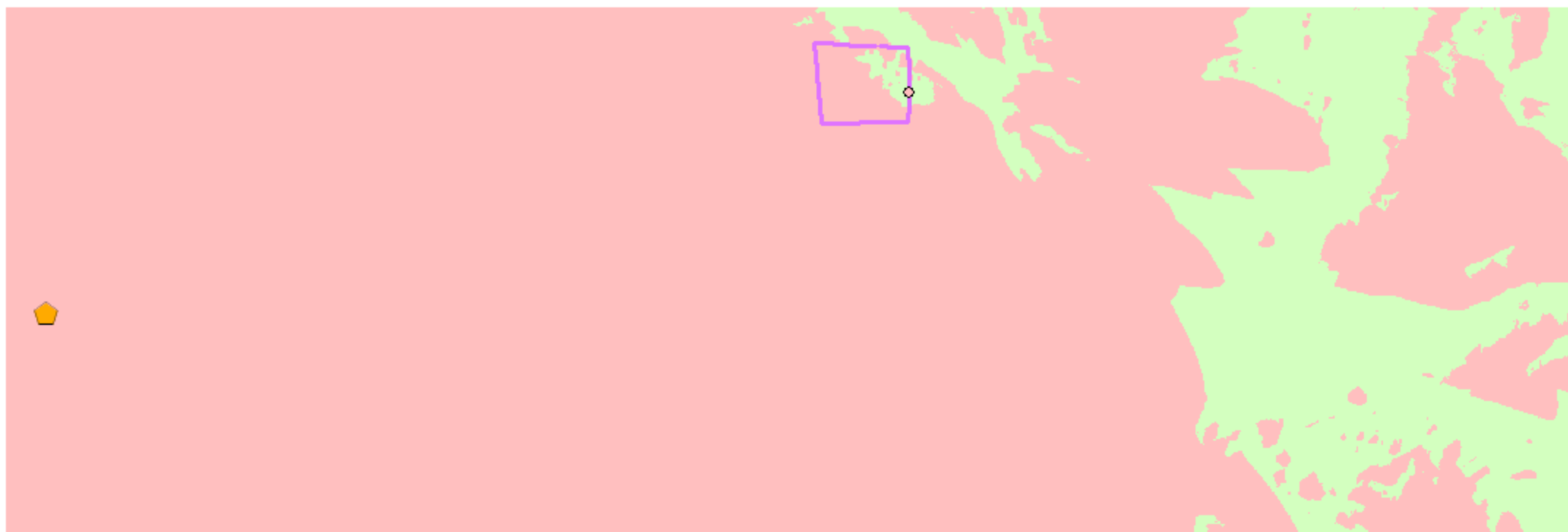
WGS 1984 Web Mercator



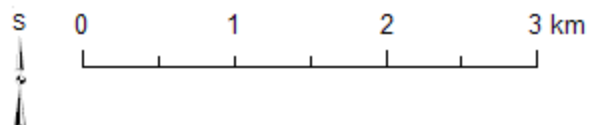
- Renieblas IV
- ◆ Strážní věž I2
- ⬠ Numantia
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže J1 o výšce 8 m



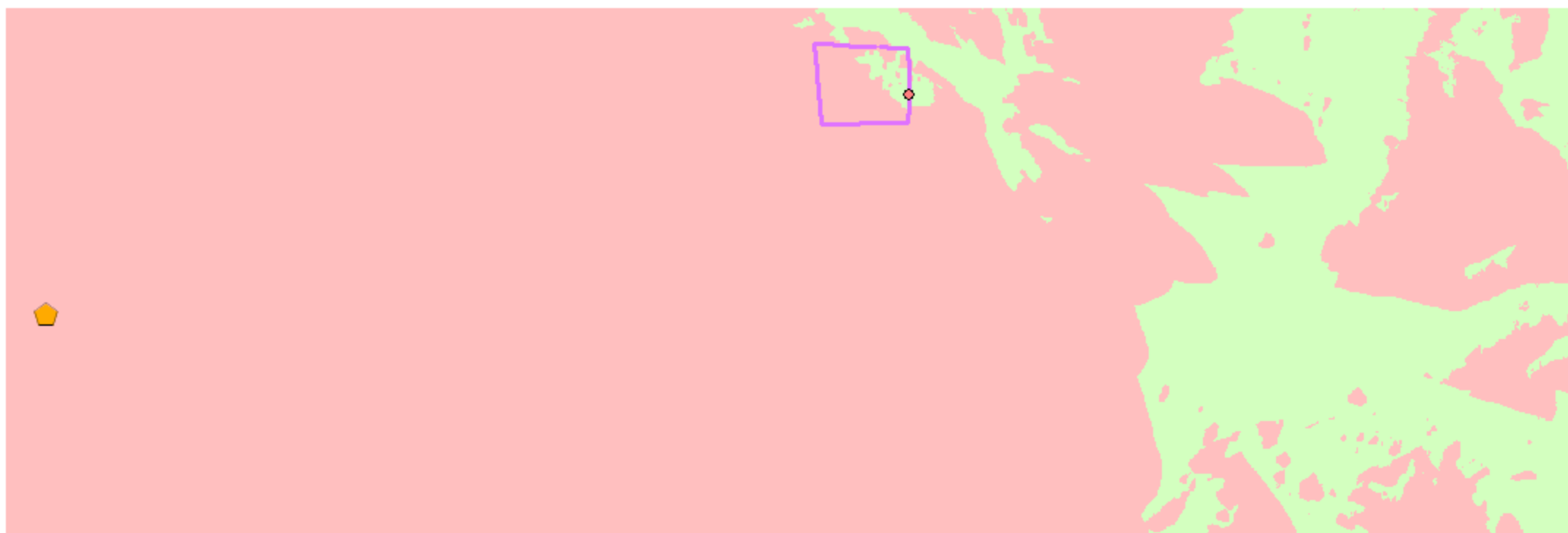
WGS 1984 Web Mercator



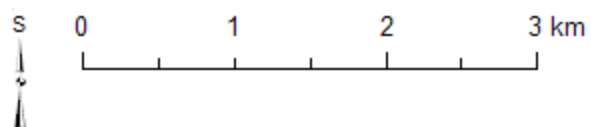
-  Renieblas IV
-  Strážní věž J1
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže J2 o výšce 8 m



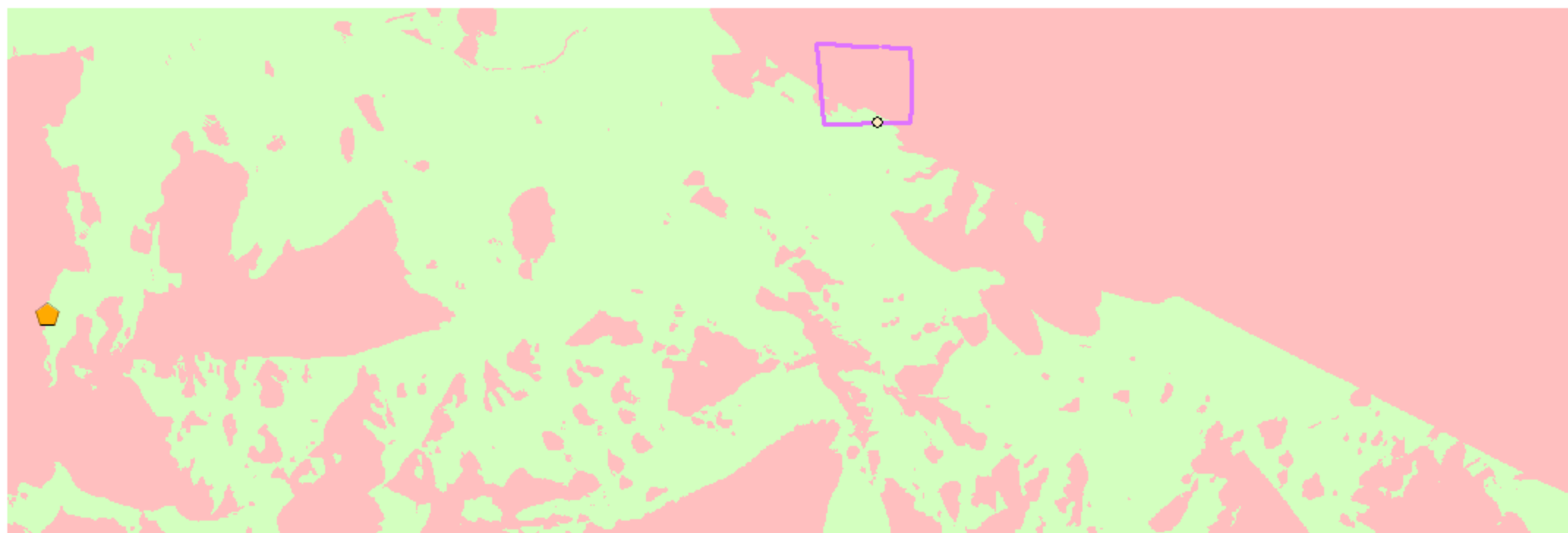
WGS 1984 Web Mercator



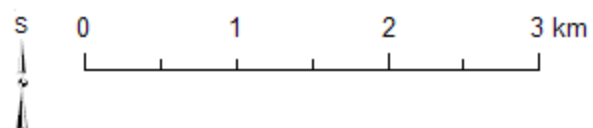
-  Renieblas IV
-  Strážní věž J2
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže K1 o výšce 8 m



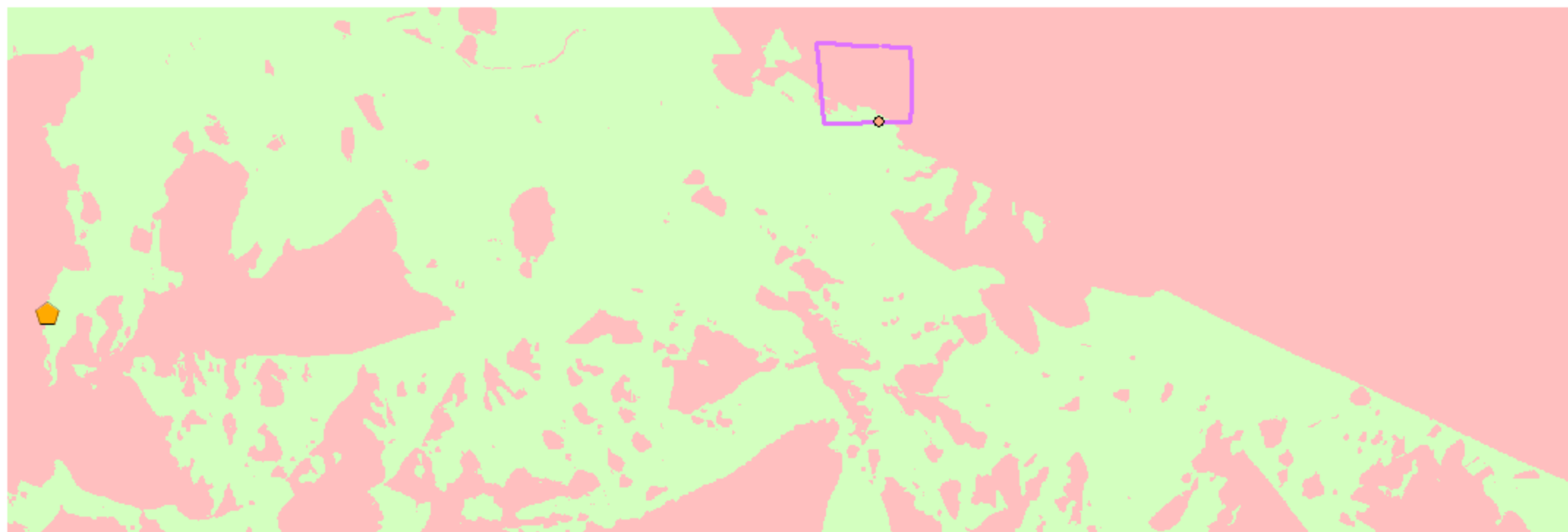
WGS 1984 Web Mercator



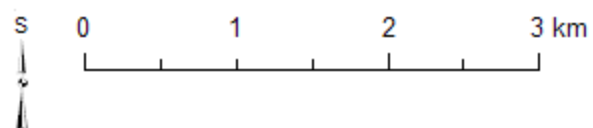
- Renieblas IV
- Strážní věž K1
- ⬠ Numantia
- ⬠ Neviditelné
- ⬠ Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže K2 o výšce 8 m



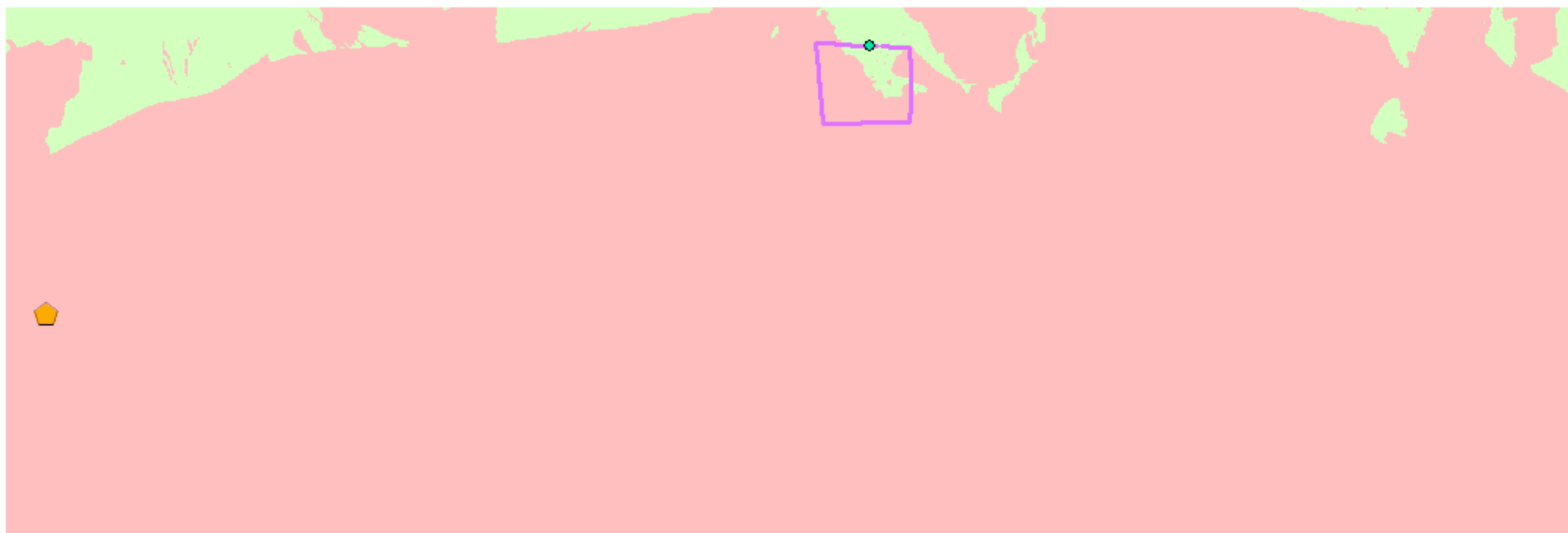
WGS 1984 Web Mercator



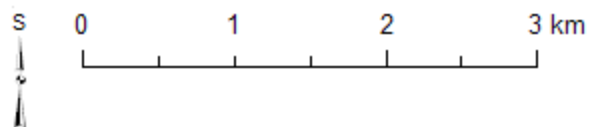
- Renieblas IV
- ◊ Strážní věž K2
- ⬠ Numantia
- ◻ Neviditelné
- ◻ Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže L1 o výšce 8 m



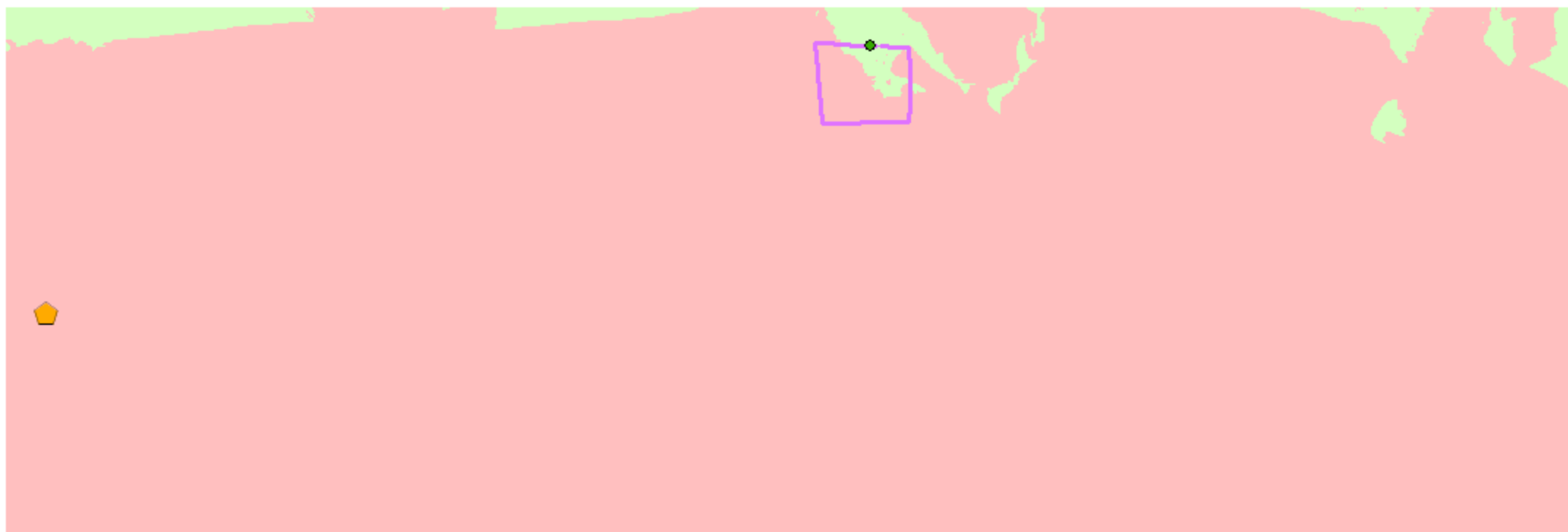
WGS 1984 Web Mercator



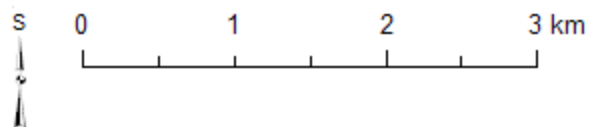
- Renieblas IV
- Strážní věž L1
- ⬠ Numantia
- ⬠ Neviditelné
- ⬠ Viditelné



Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže L2 o výšce 8 m



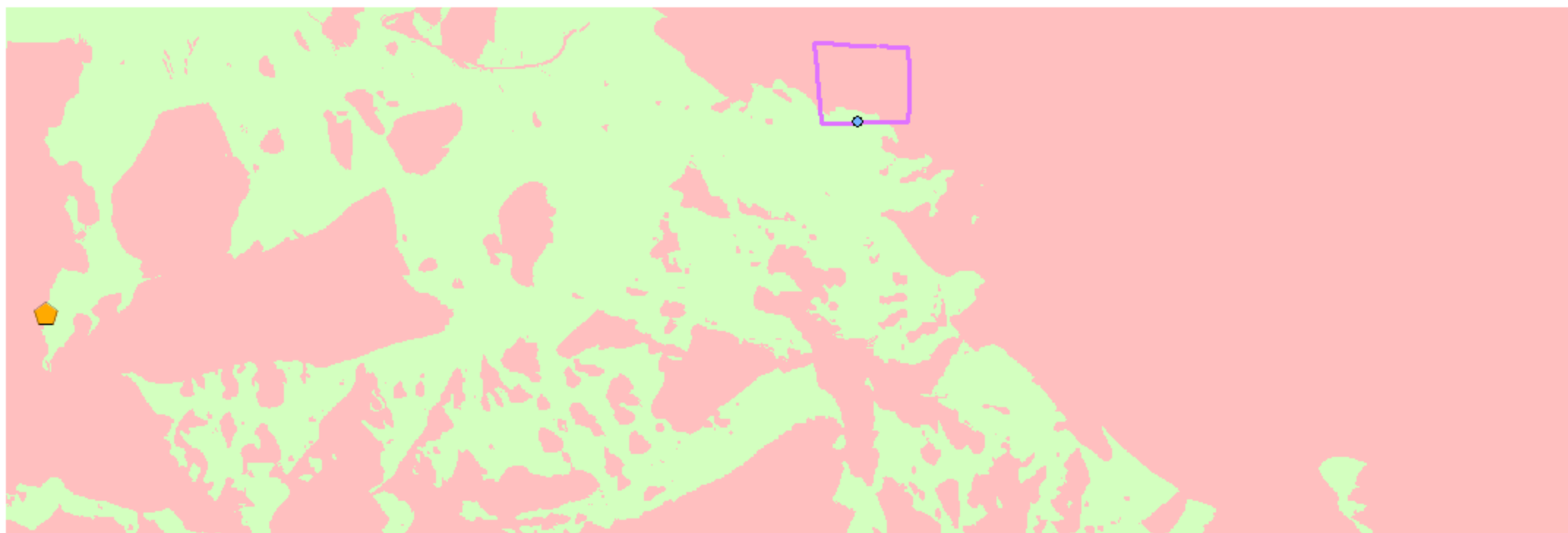
WGS 1984 Web Mercator



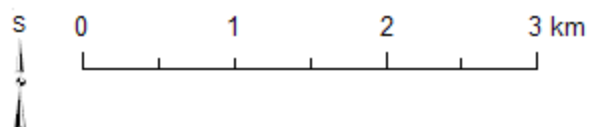
-  Renieblas IV
-  Strážní věž L2
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže M1 o výšce 8 m



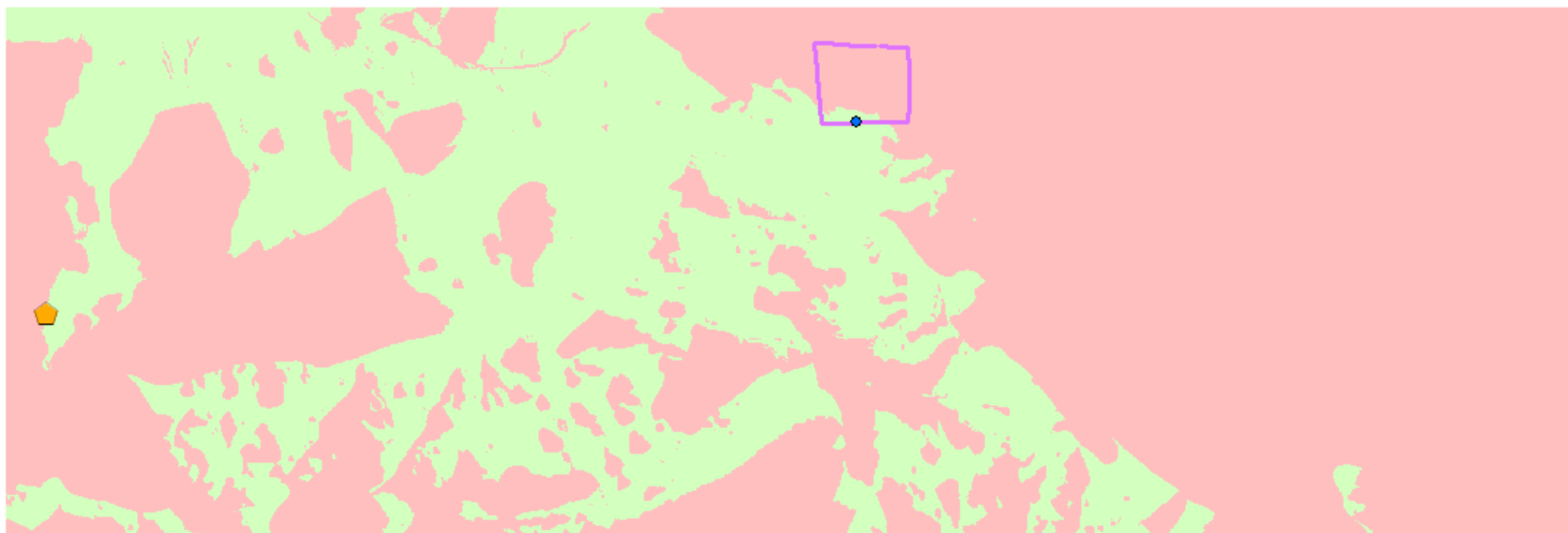
WGS 1984 Web Mercator



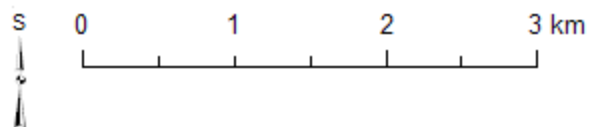
-  Renieblas IV
-  Strážní věž M1
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže M2 o výšce 8 m



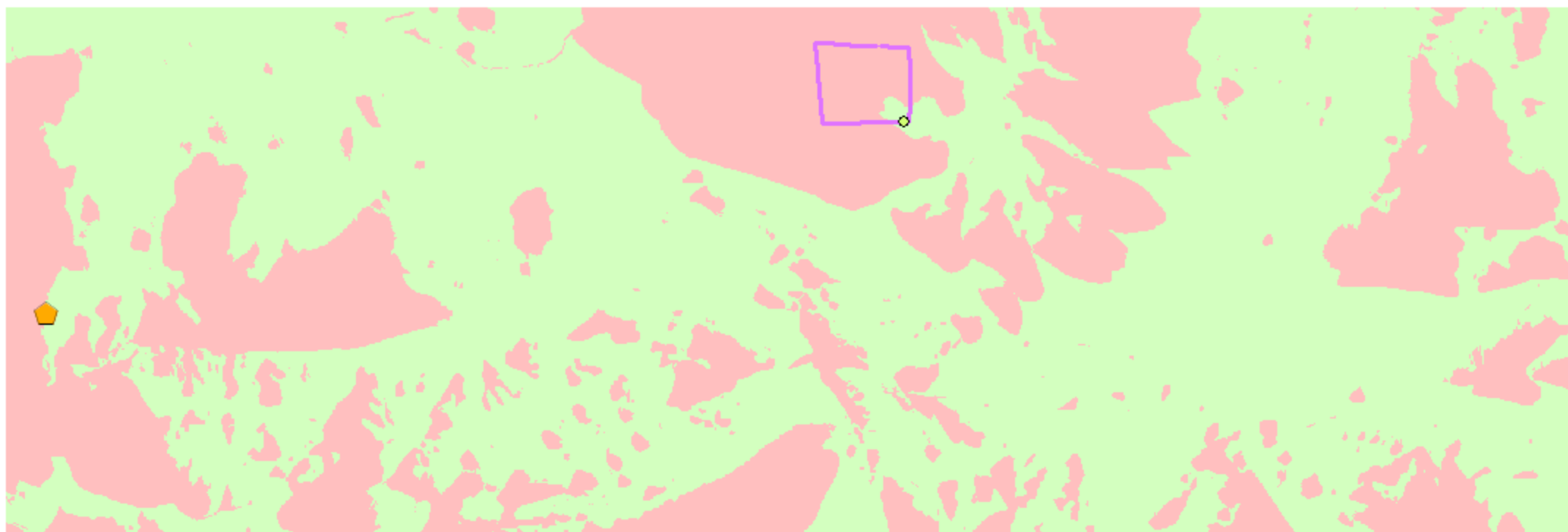
WGS 1984 Web Mercator



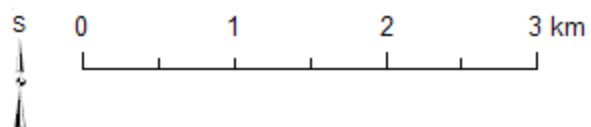
- Renieblas IV
- Strážní věž M2
- ⬠ Numantia
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže N1 o výšce 8 m



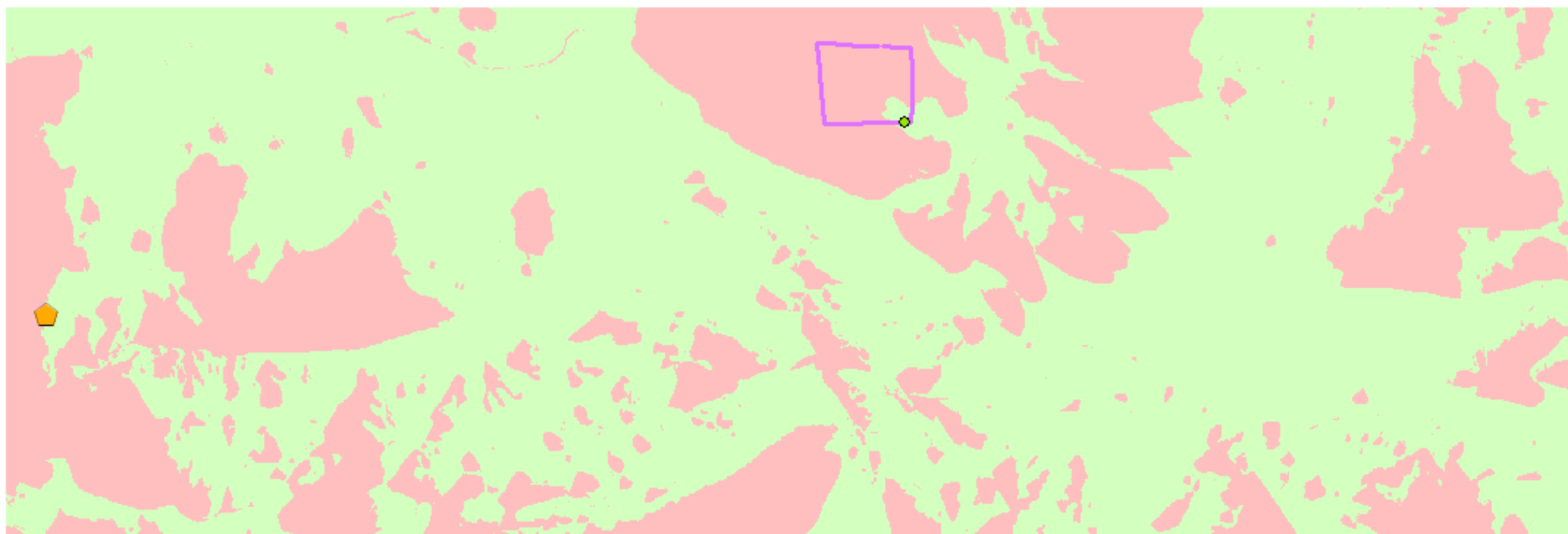
WGS 1984 Web Mercator



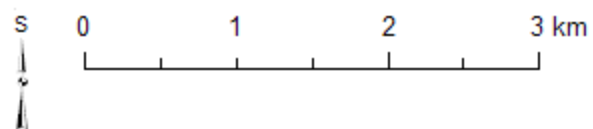
- Renieblas IV
- ◊ Strážní věž N1
- ⬠ Numantia
- Neviditelné
- Viditelné





Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže N2 o výšce 8 m



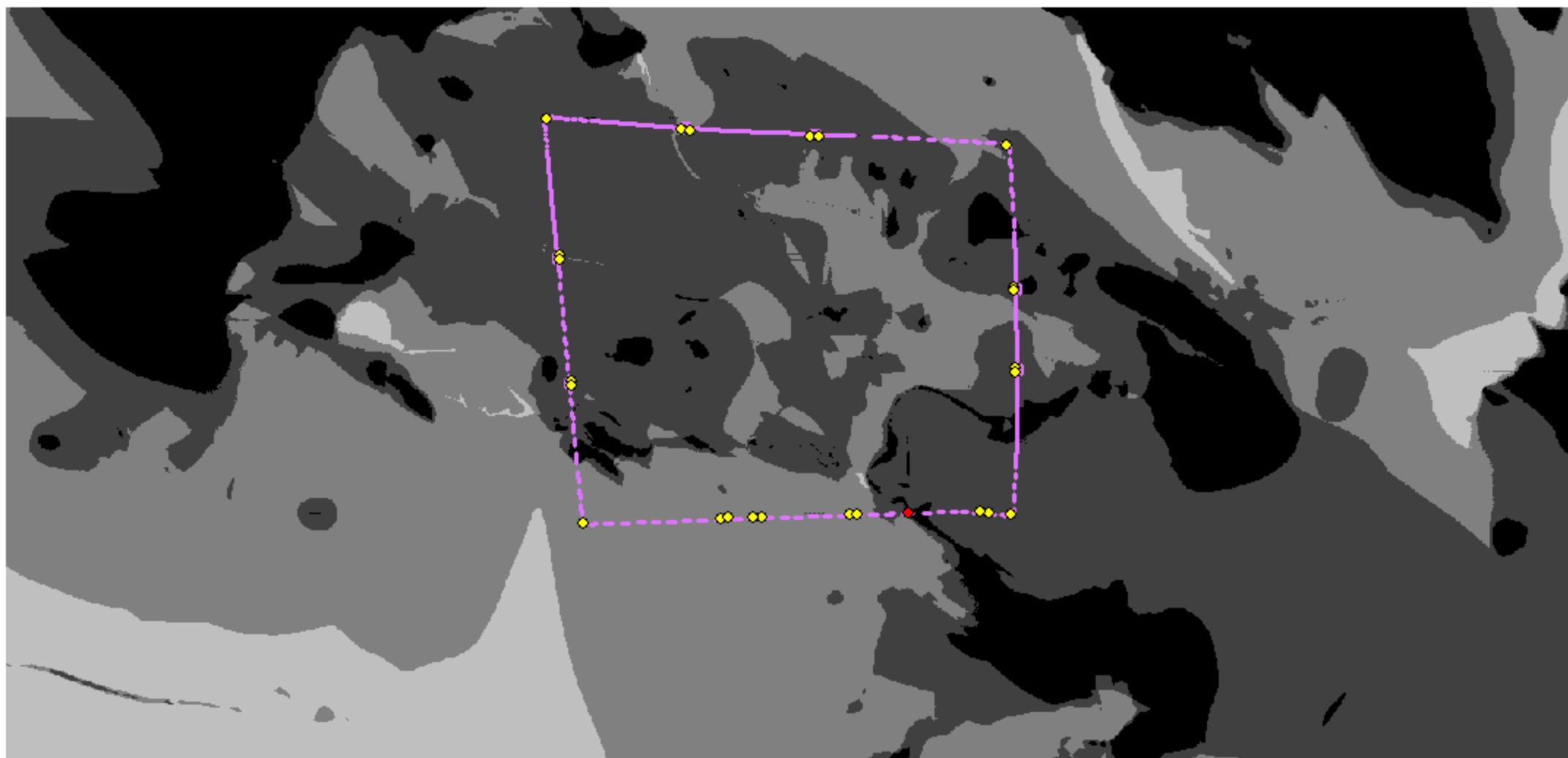
WGS 1984 Web Mercator



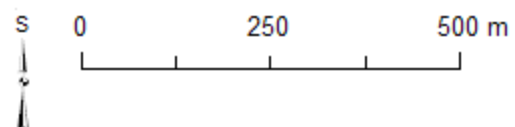
-  Renieblas IV
-  Strážní věž N2
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko):
kumulativní viditelnost ze všech strážních věží o výšce 8 m (detail)

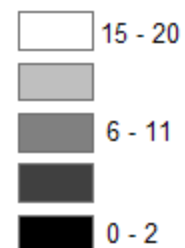


WGS 1984 Web Mercator



Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

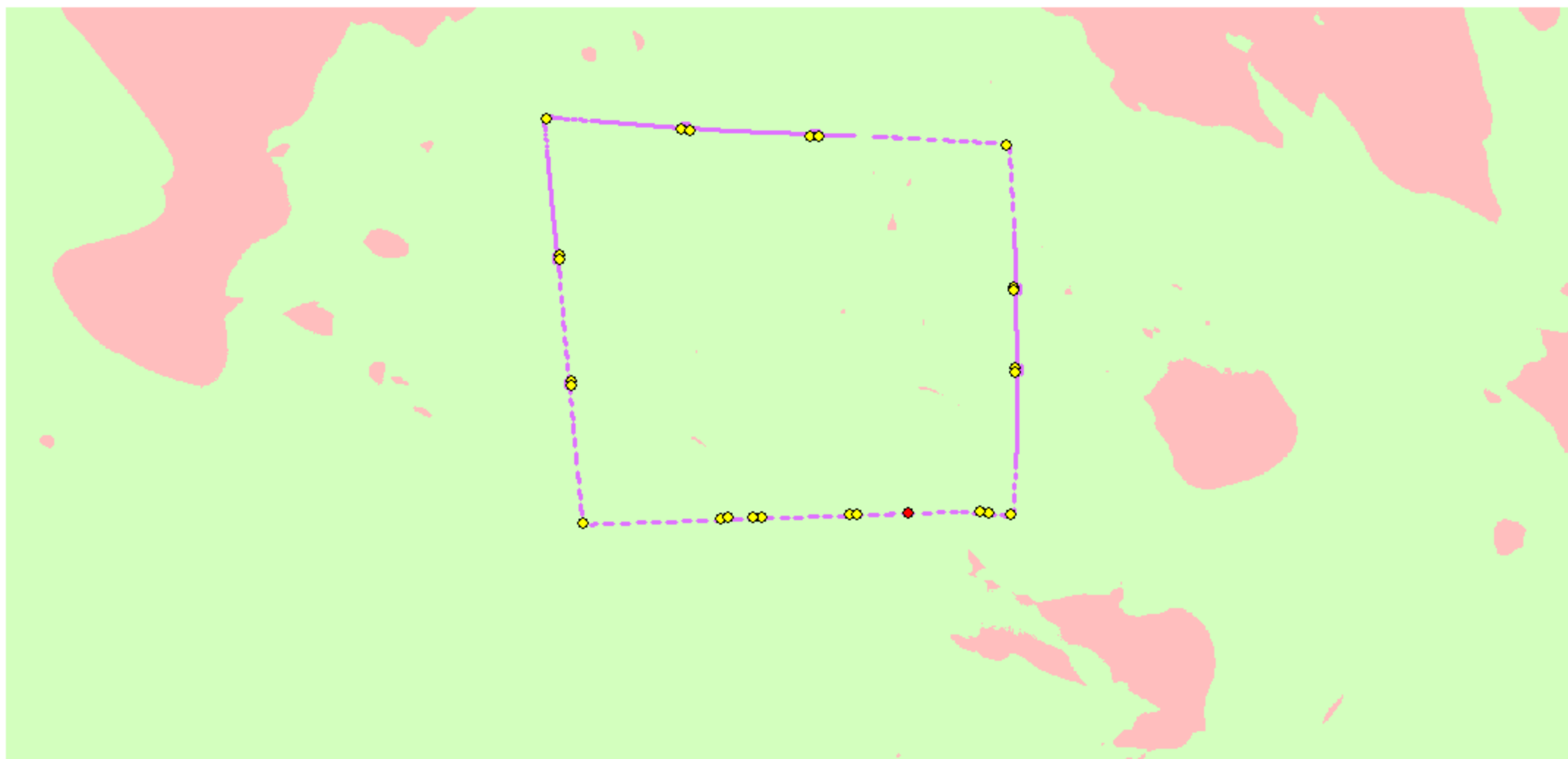
Viditelnost z počtu pozorovatelů:



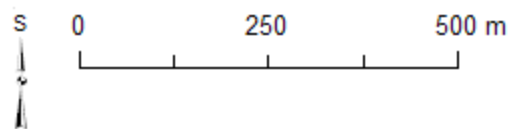
Lokalita:

- Renieblas IV
- ◆ Strážní věže o celkovém počtu 24 staveb
- ◆ Experimentální strážní věž

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko):
násobná viditelnost ze všech strážních věží o výšce 8 m (detail)



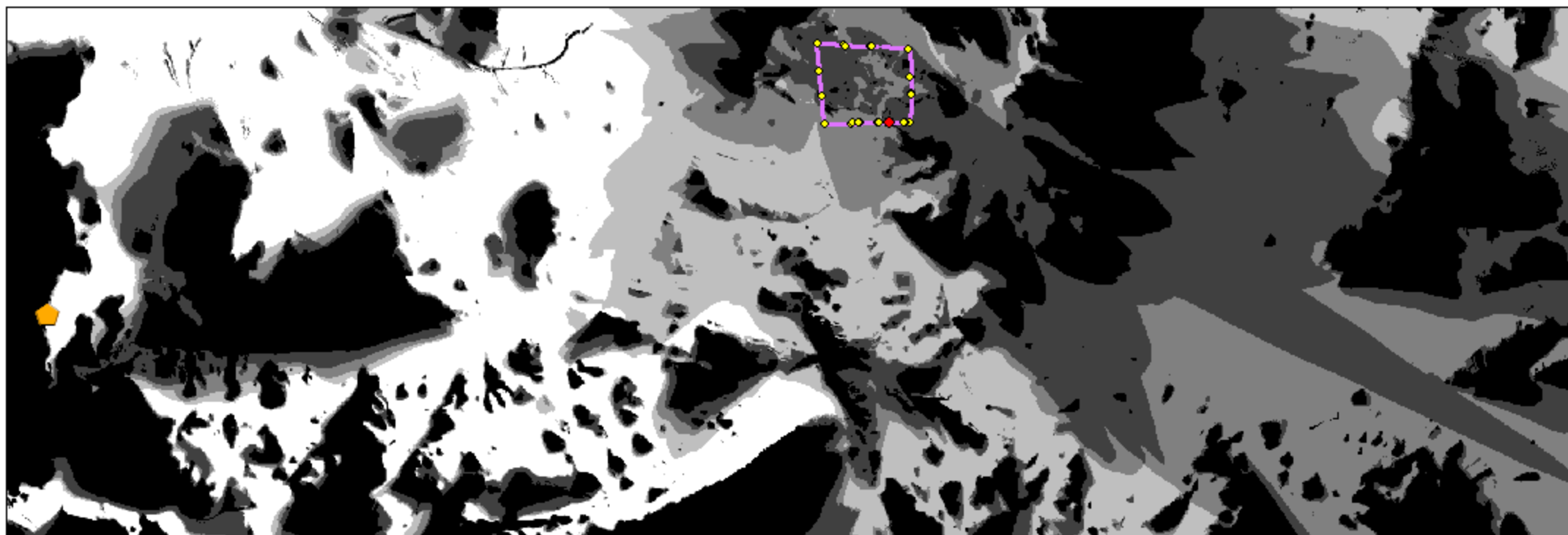
WGS 1984 Web Mercator



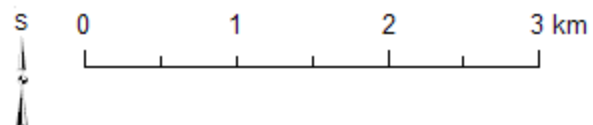
- Renieblas IV
- Strážní věže o celkovém počtu 24 staveb
- Experimentální strážní věž
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

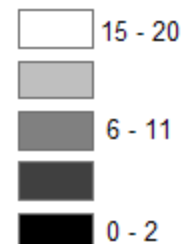
Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko):
kumulativní viditelnost ze všech strážních věží o výšce 8 m



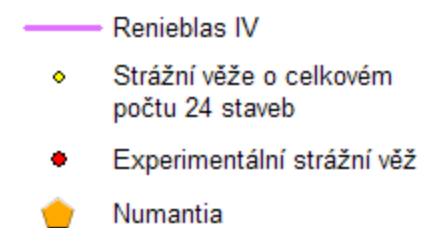
WGS 1984 Web Mercator



Viditelnost z počtu pozorovatelů:

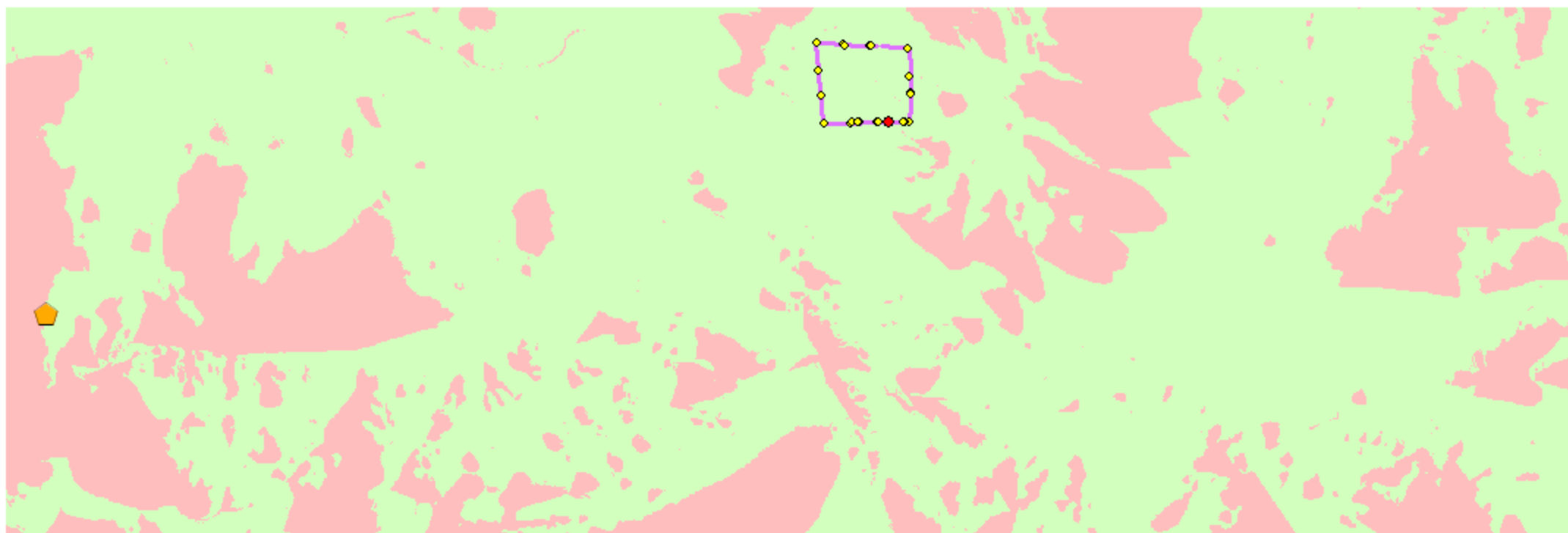


Lokality:

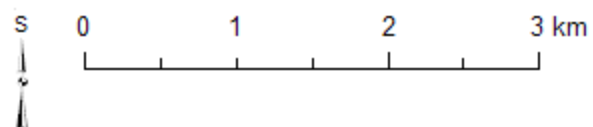


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko):
násobná viditelnost ze všech strážních věží o výšce 8 m



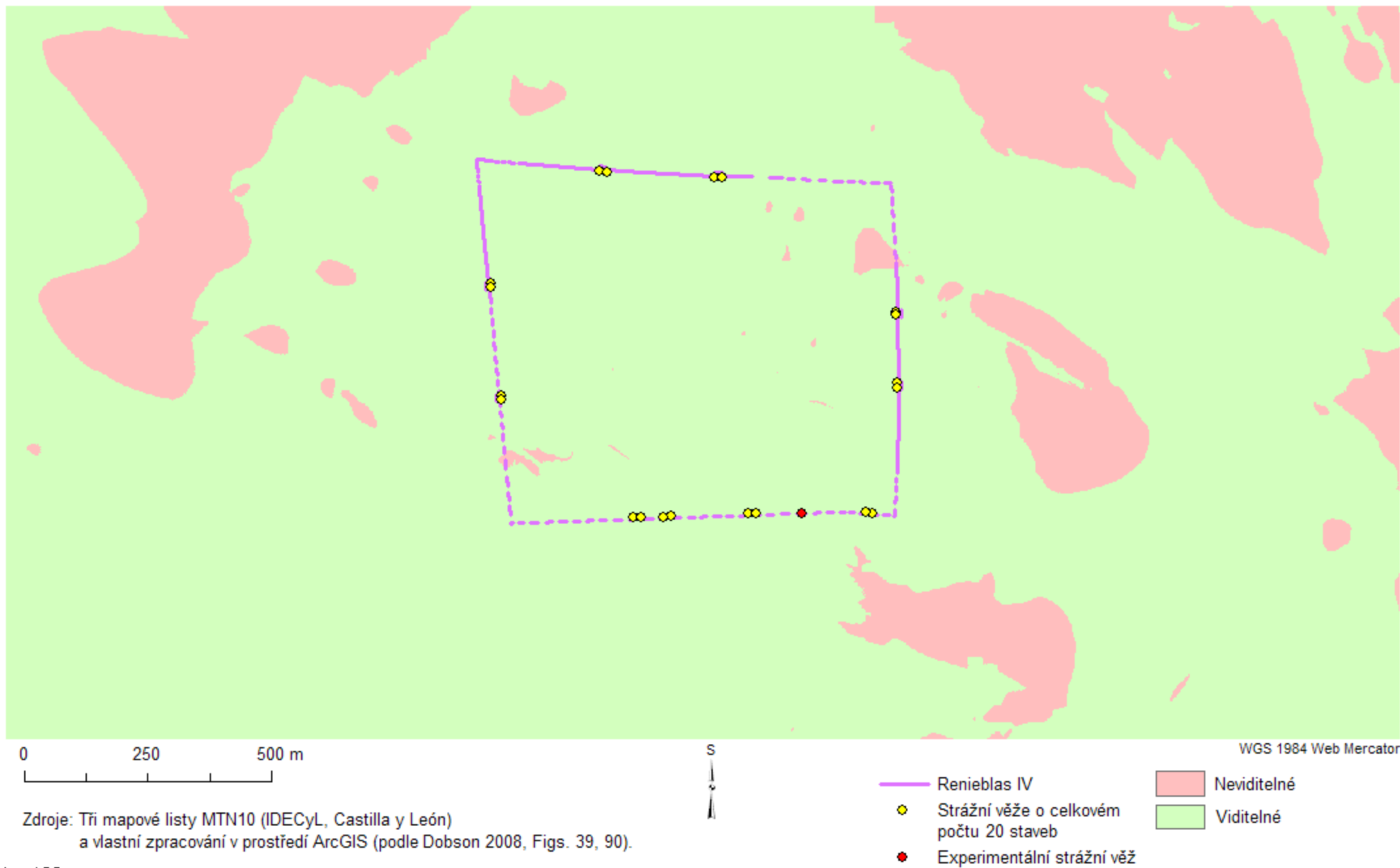
WGS 1984 Web Mercator



Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování
v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

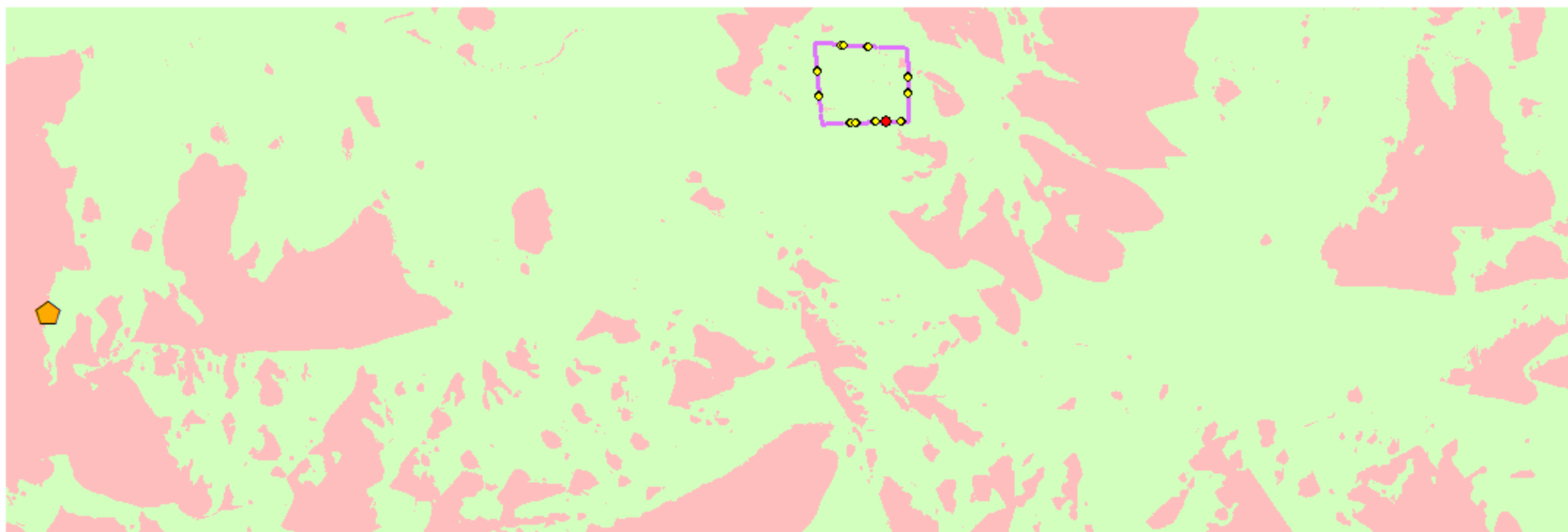
- Renieblas IV
- ◊ Strážní věže o celkovém počtu 24 staveb
- Experimentální strážní věž
- ⬠ Numantia
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko):
násobná viditelnost ze všech strážních věží o výšce 8 m, vyjma věží nárožních (detail)

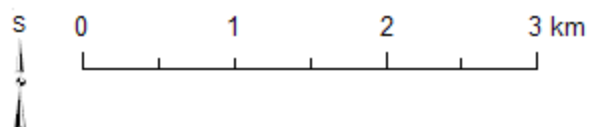


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).







**Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko):
násobná viditelnost ze všech strážních věží o výšce 8 m, vyjma věží nárožních**



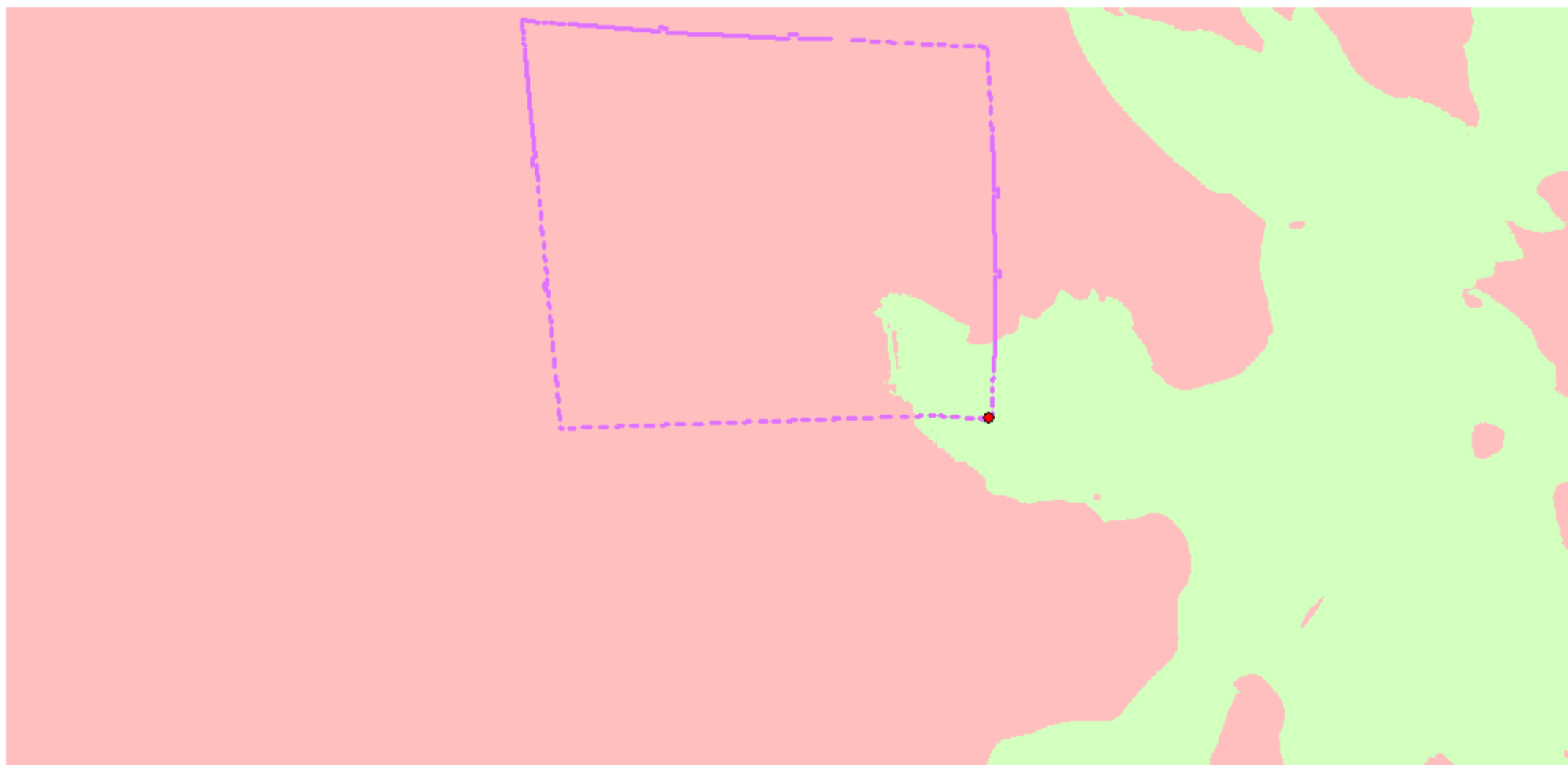
WGS 1984 Web Mercator



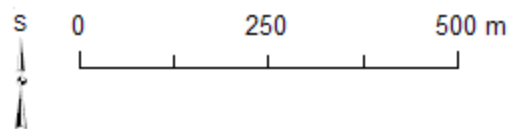
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování
v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 90).

-  Renieblas IV
-  Strážní věže o celkovém počtu 20 staveb
-  Experimentální strážní věž
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže B o výšce 9 m (detail)



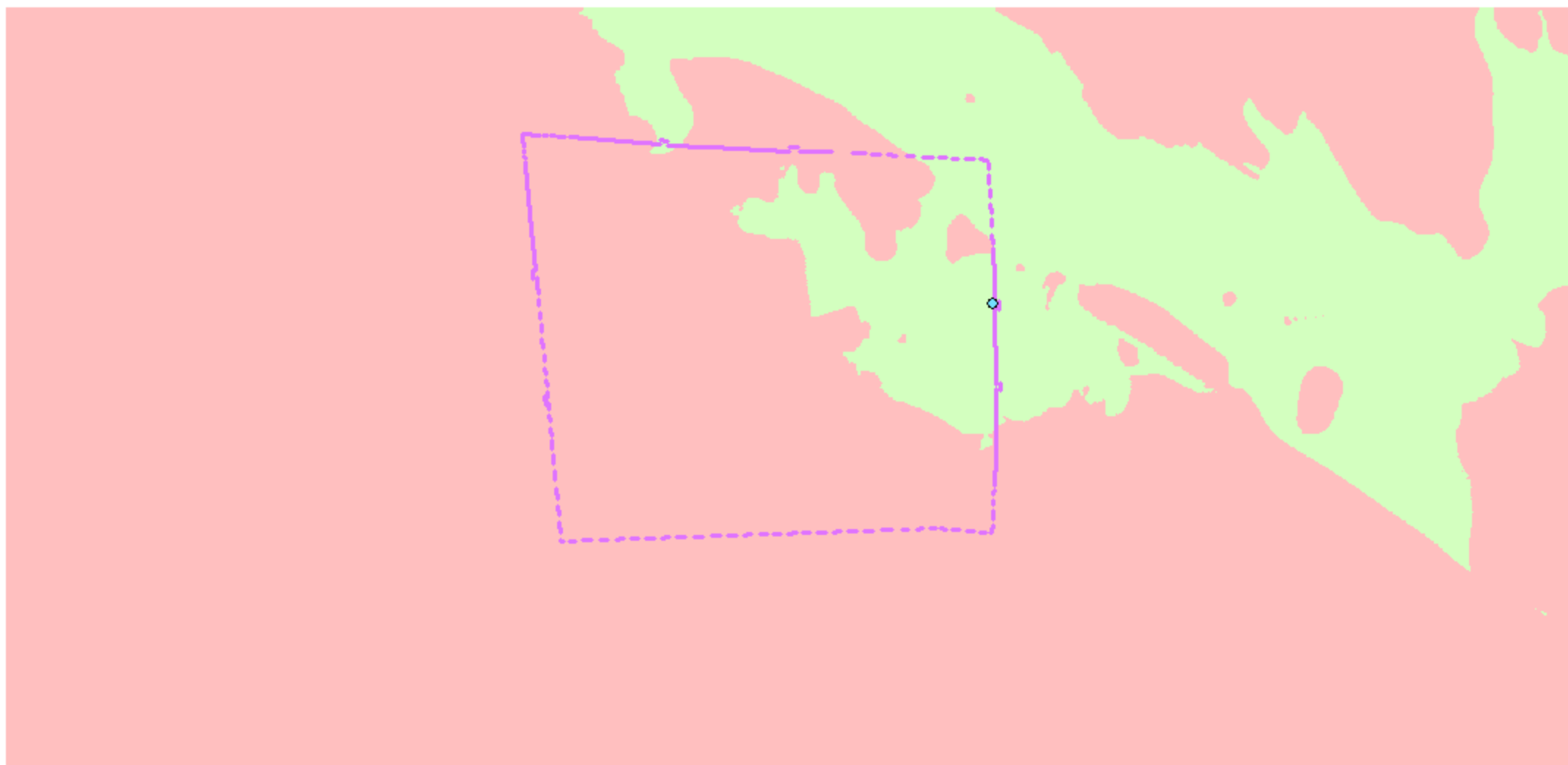
WGS 1984 Web Mercator



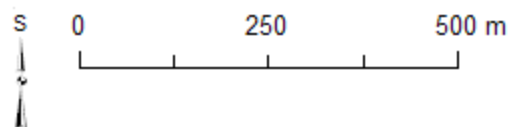
- Renieblas IV
- Strážní věž B
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže F1 o výšce 9 m (detail)



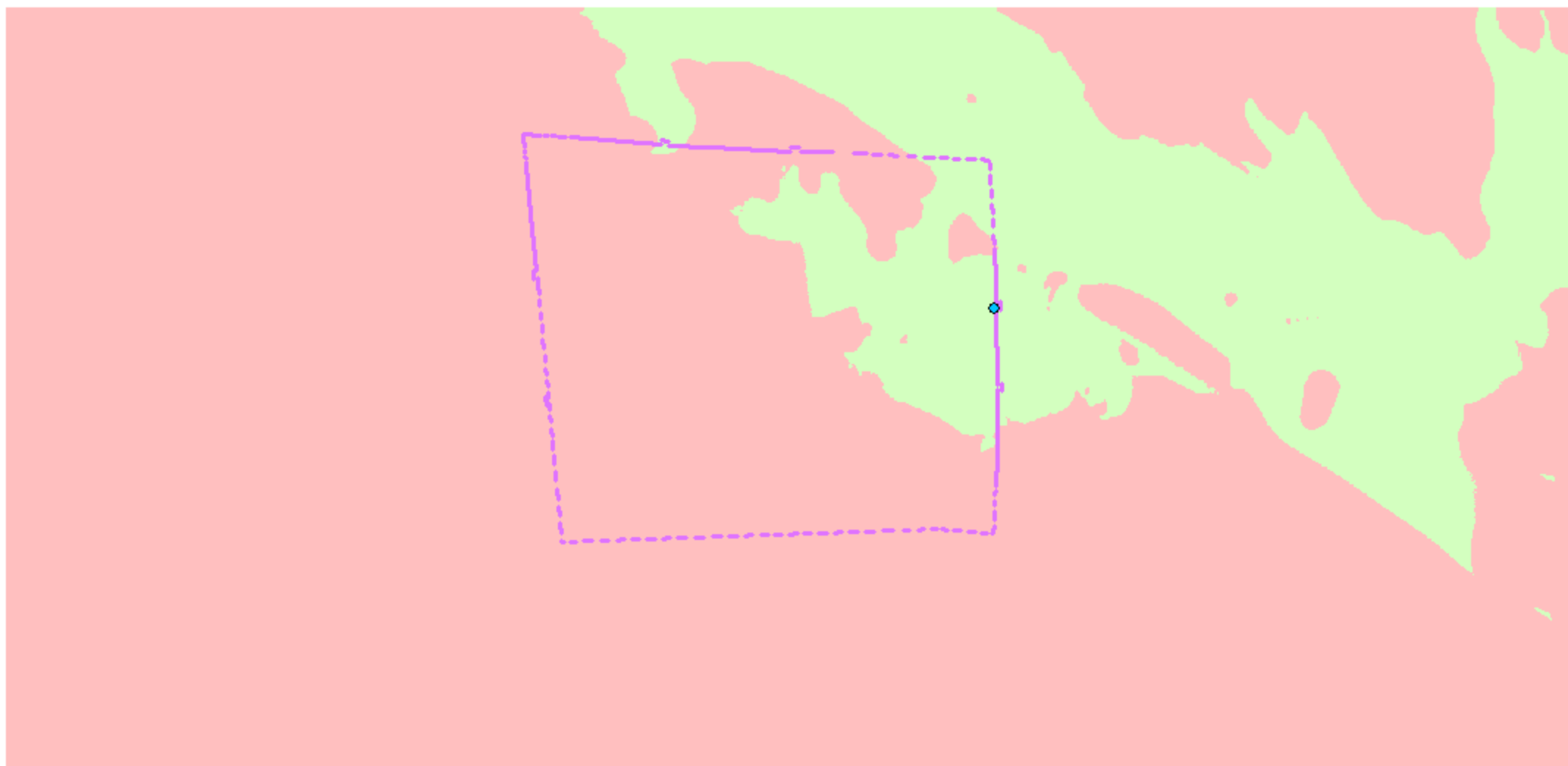
WGS 1984 Web Mercator



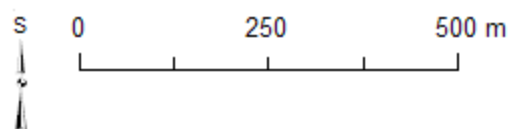
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

- Renieblas IV
- Strážní věž F1
- Neviditelné
- Viditelné





Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže F2 o výšce 9 m (detail)



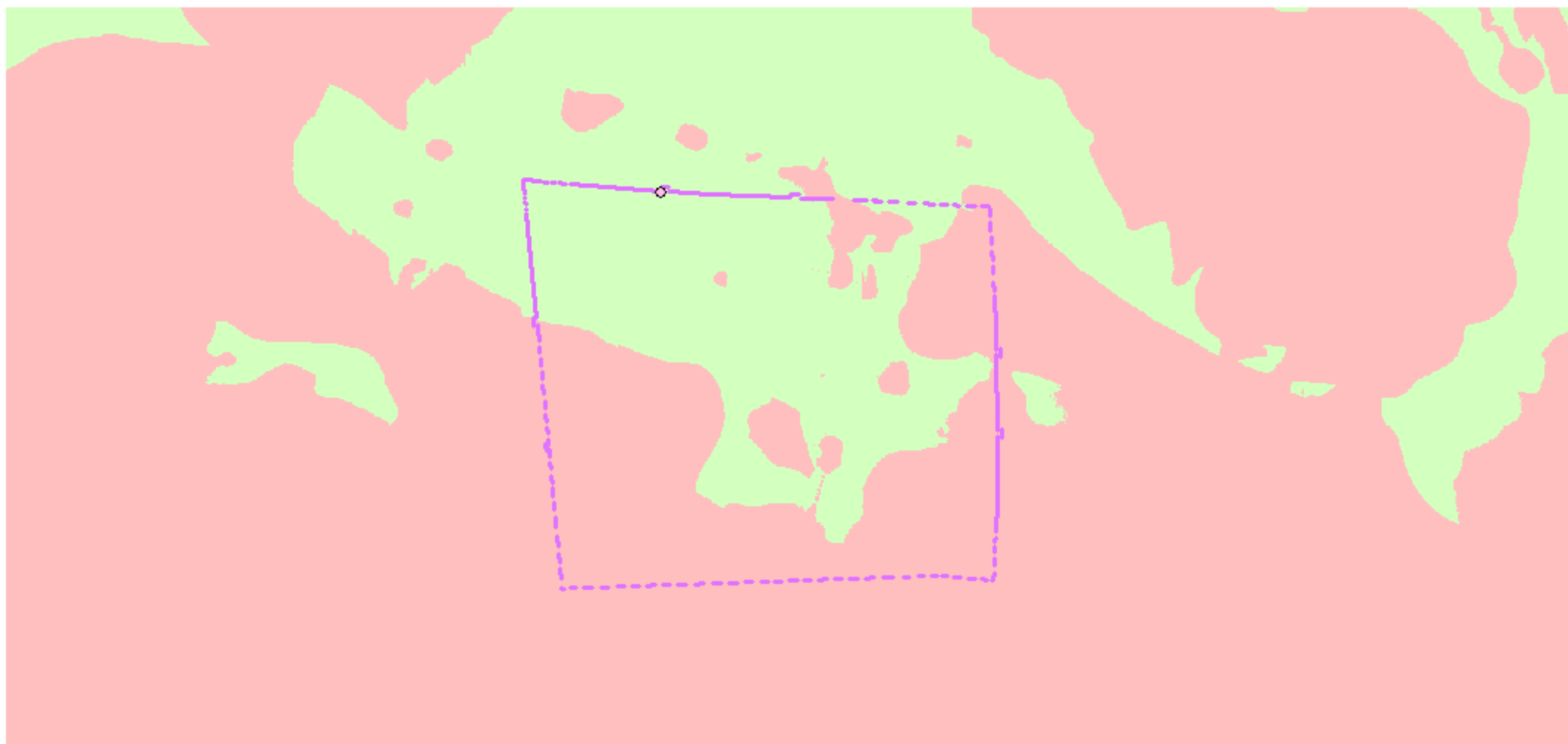
WGS 1984 Web Mercator



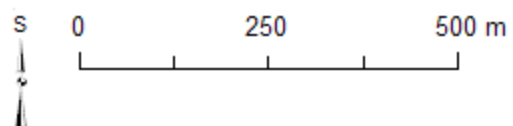
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

-  Renieblas IV
-  Strážní věž F2
-  Neviditelné
-  Viditelné





Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže H1 o výšce 9 m (detail)



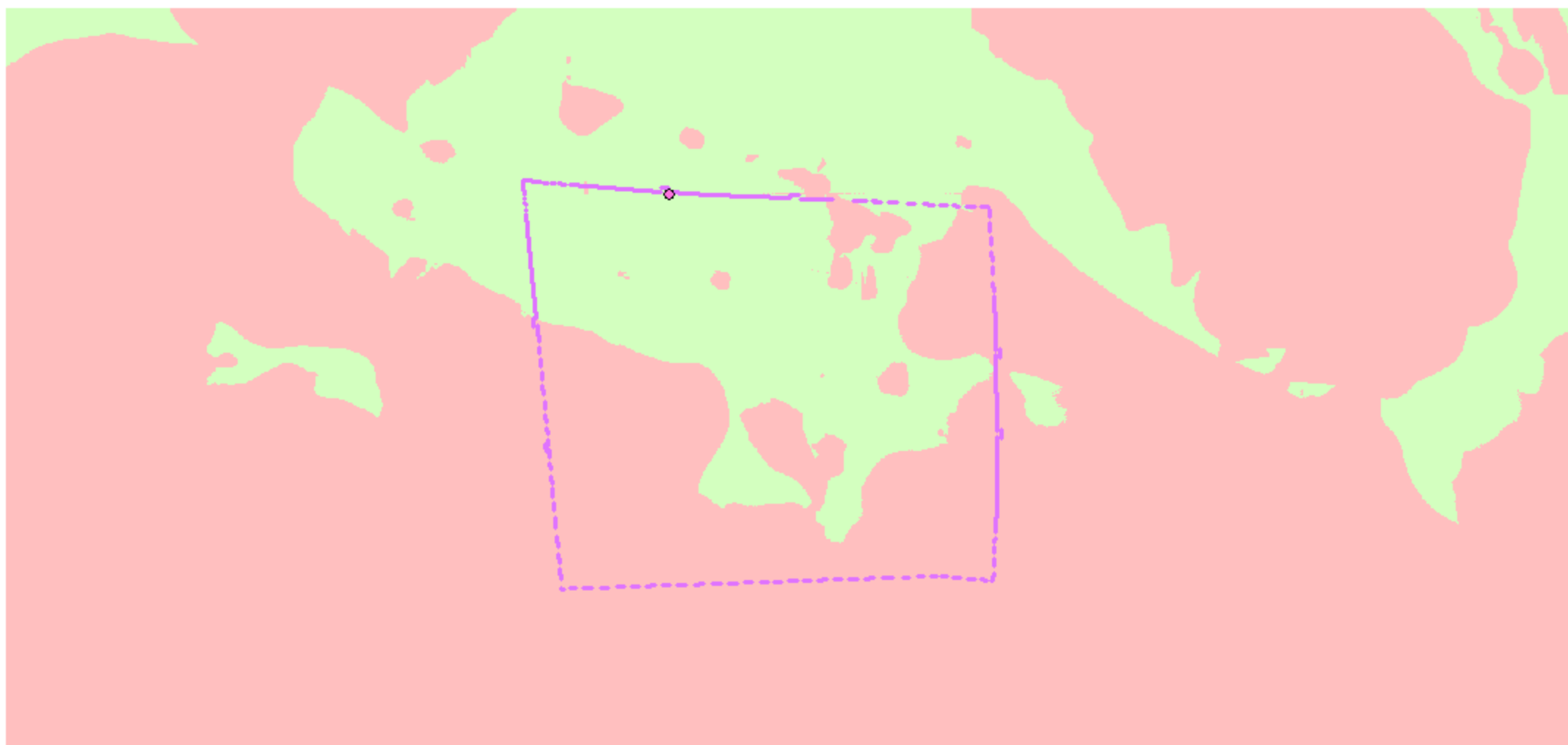
WGS 1984 Web Mercator



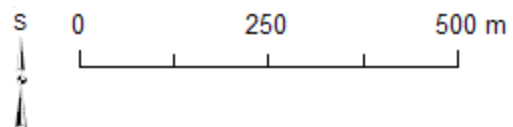
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

-  Renieblas IV
-  Strážní věž H1
-  Neviditelné
-  Viditelné





Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže H2 o výšce 9 m (detail)



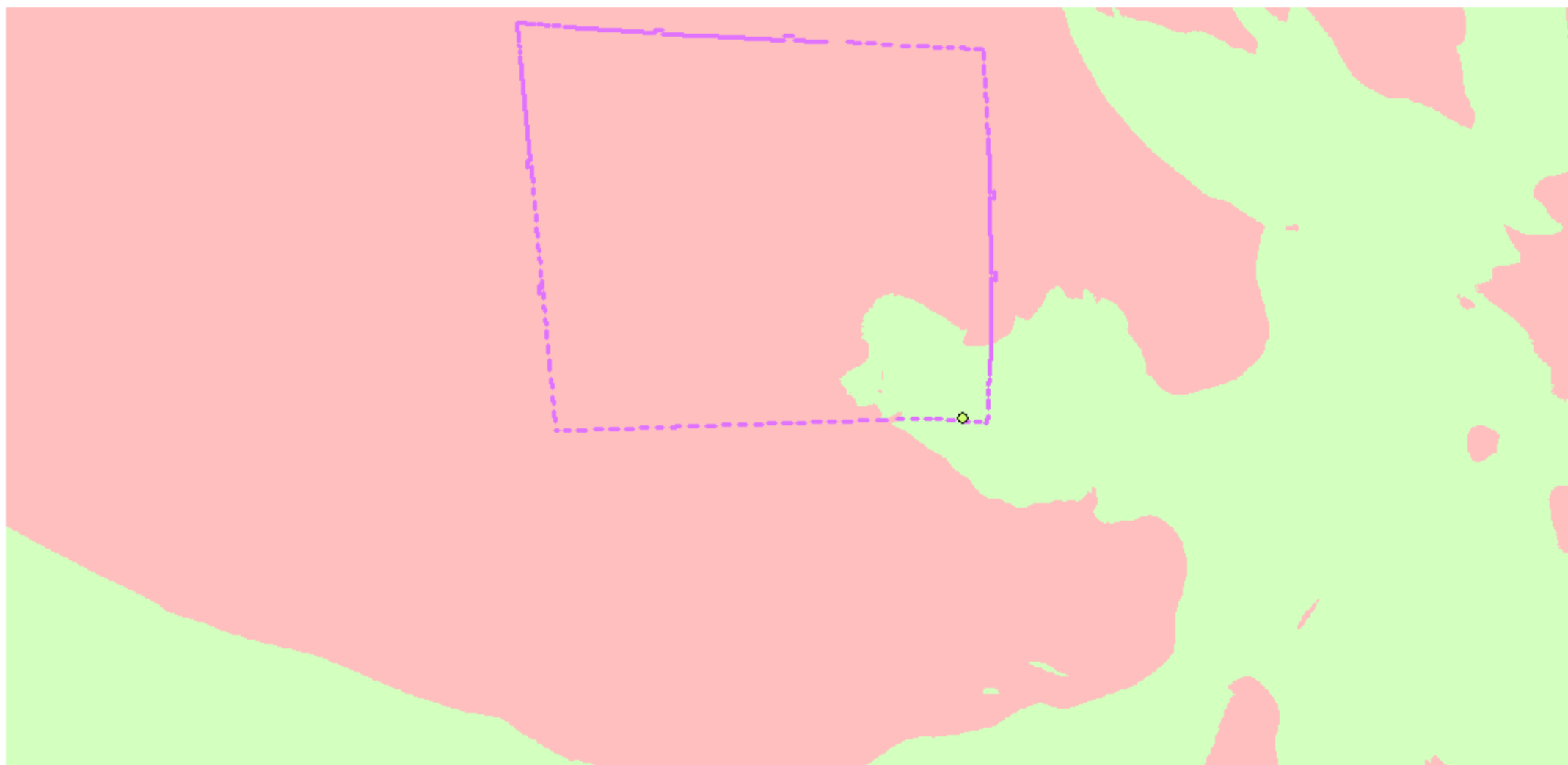
WGS 1984 Web Mercator



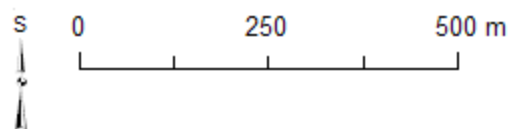
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

-  Renieblas IV
-  Strážní věž H2
-  Neviditelné
-  Viditelné





Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže N1 o výšce 9 m (detail)



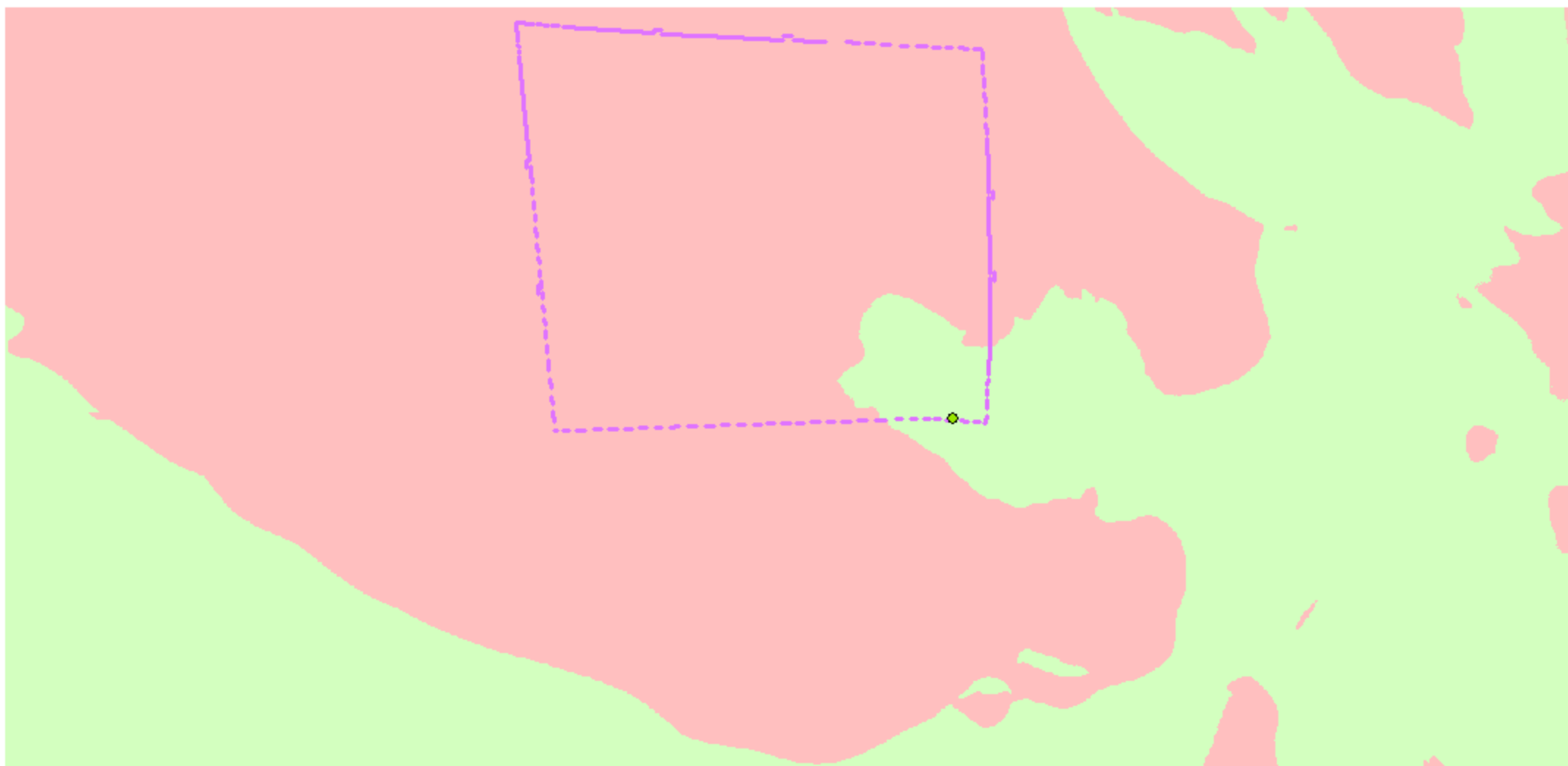
WGS 1984 Web Mercator



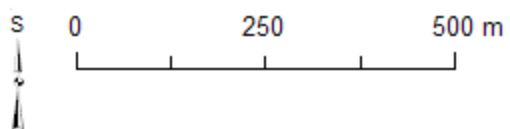
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

-  Renieblas IV
-  Strážní věž N1
-  Neviditelné
-  Viditelné





Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže N2 o výšce 9 m (detail)



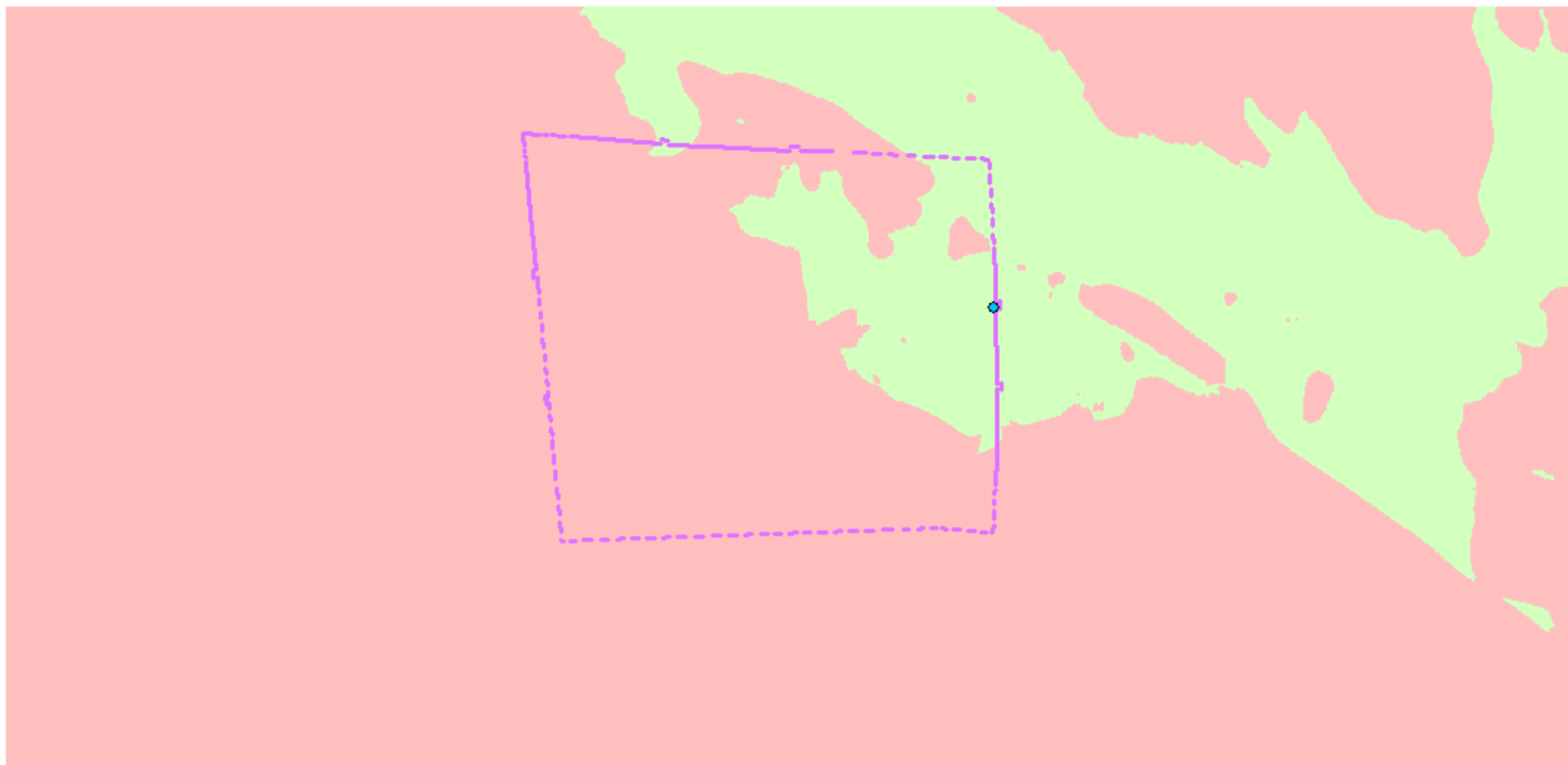
WGS 1984 Web Mercator



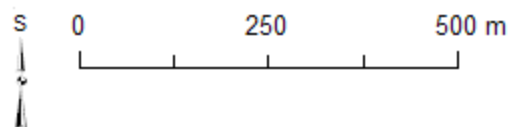
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

-  Renieblas IV
-  Strážní věž N2
-  Neviditelné
-  Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže F2 o výšce 10 m (detail)



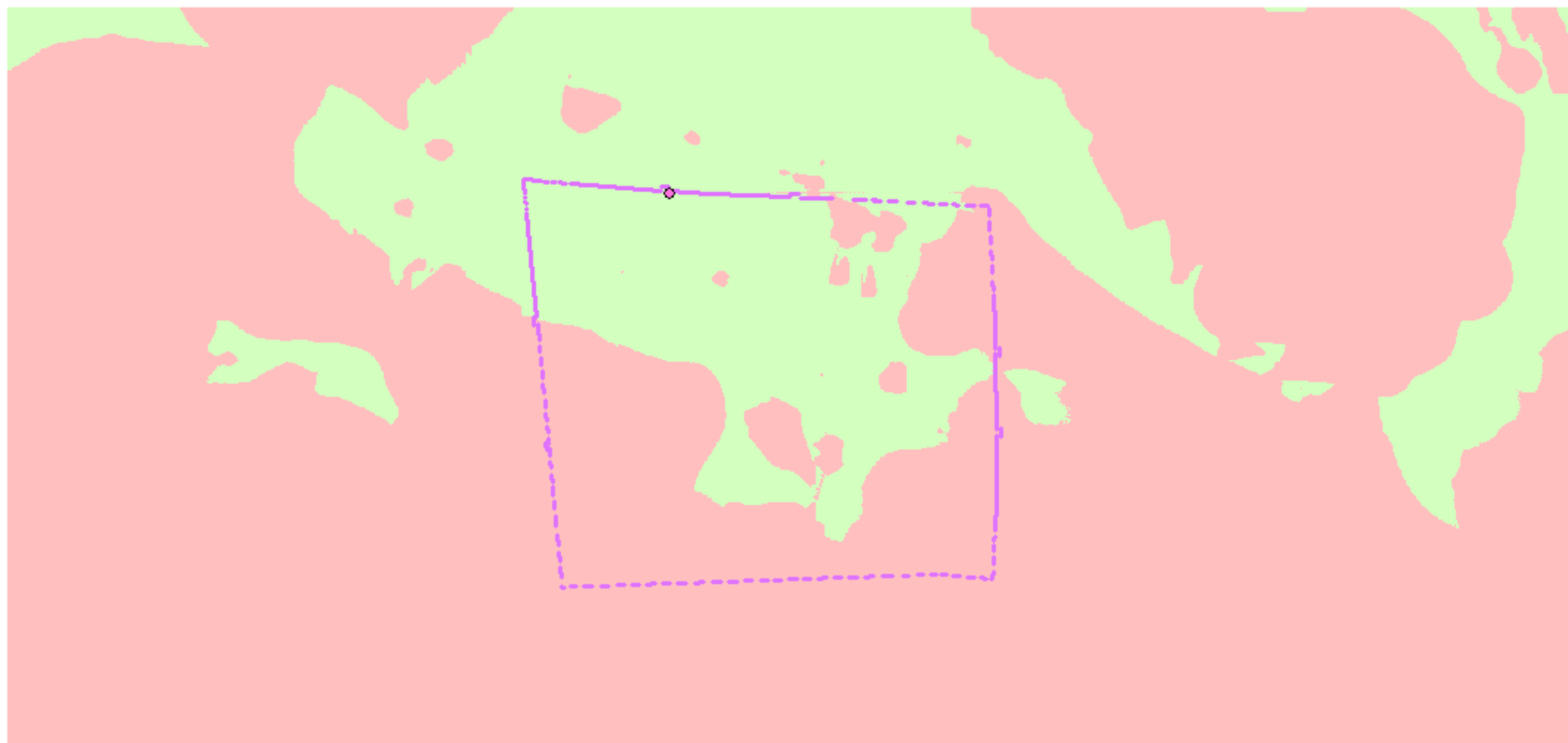
WGS 1984 Web Mercator



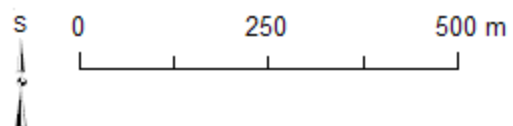
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

- Renieblas IV
- Strážní věž F2
- Neviditelné
- Viditelné





Římský vojenský tábor Renieblas IV (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže H2 o výšce 10 m (detail)



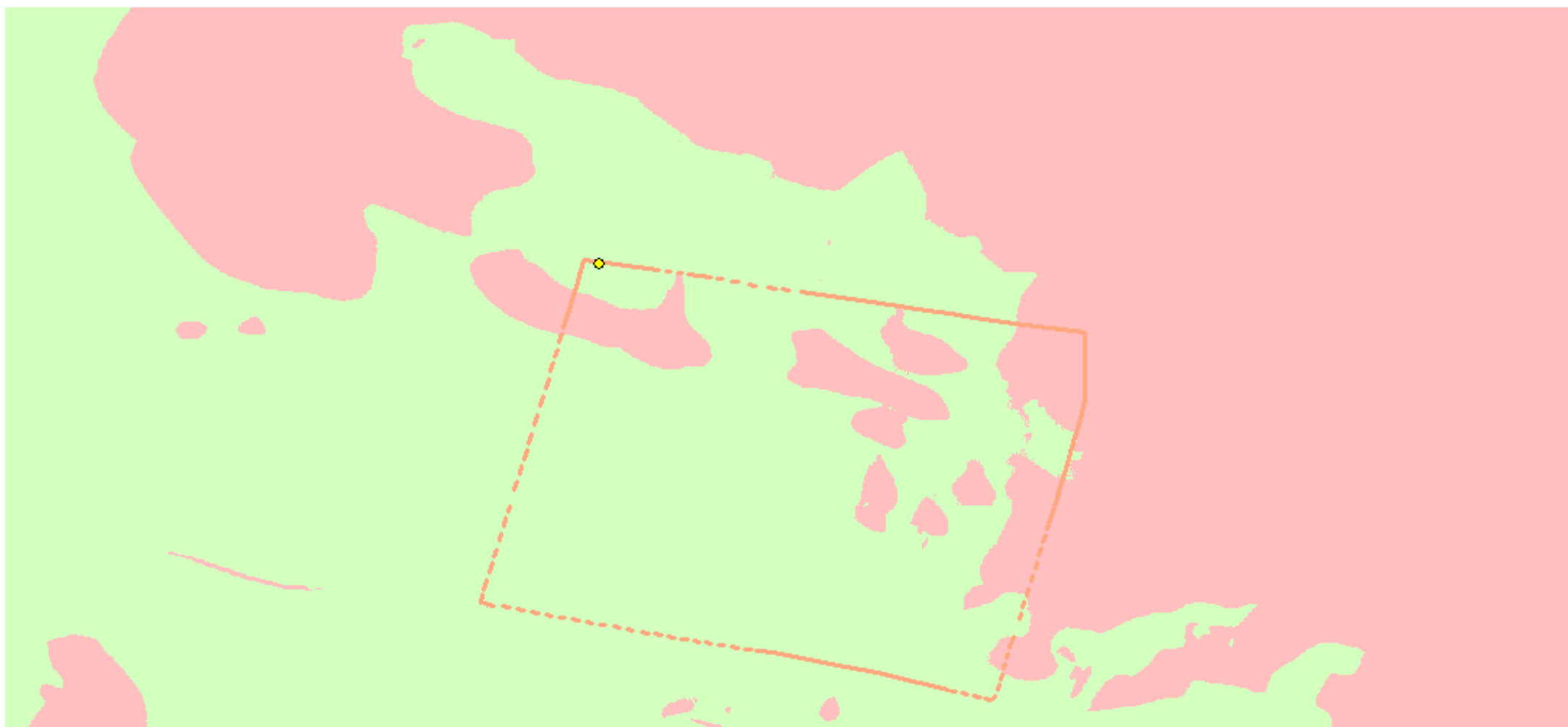
WGS 1984 Web Mercator



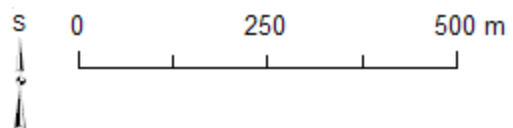
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 90).

-  Renieblas IV
-  Strážní věž H2
-  Neviditelné
-  Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže A o výšce 7 m (detail)



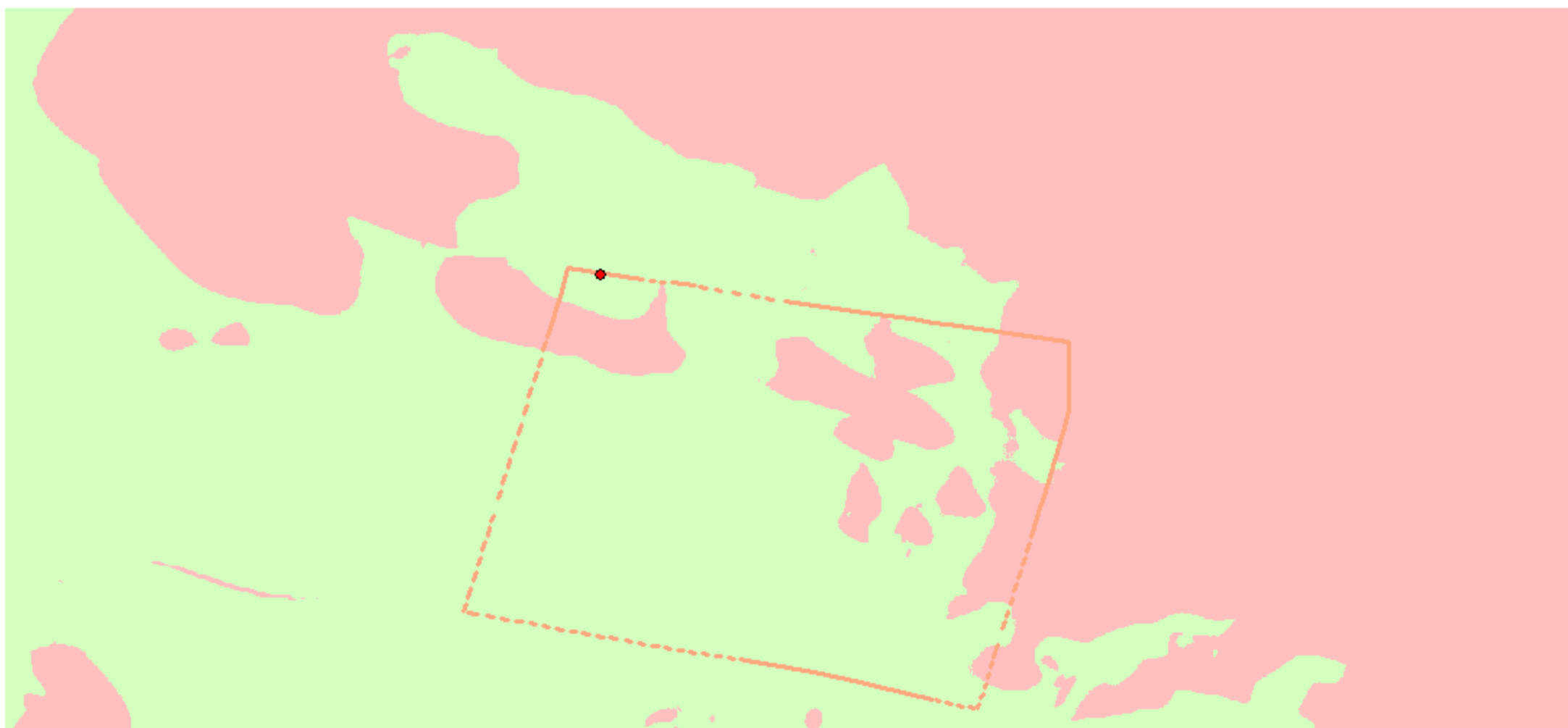
WGS 1984 Web Mercator



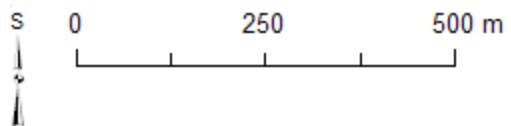
- Renieblas V
- ◆ Strážní věž A
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže B o výšce 7 m (detail)



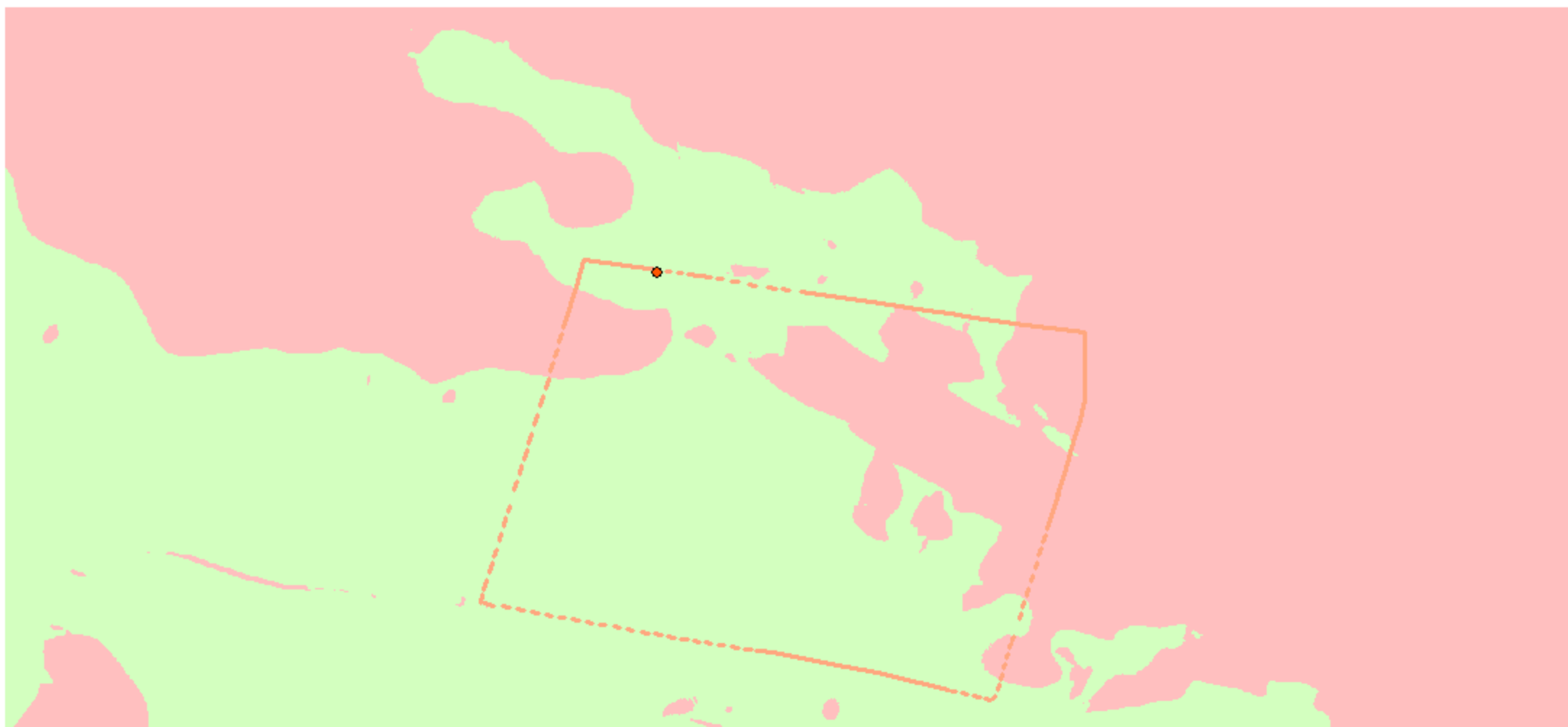
WGS 1984 Web Mercator



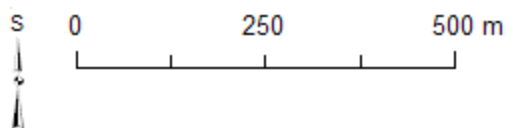
- Renieblas V
- Strážní věž B
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže C o výšce 7 m (detail)



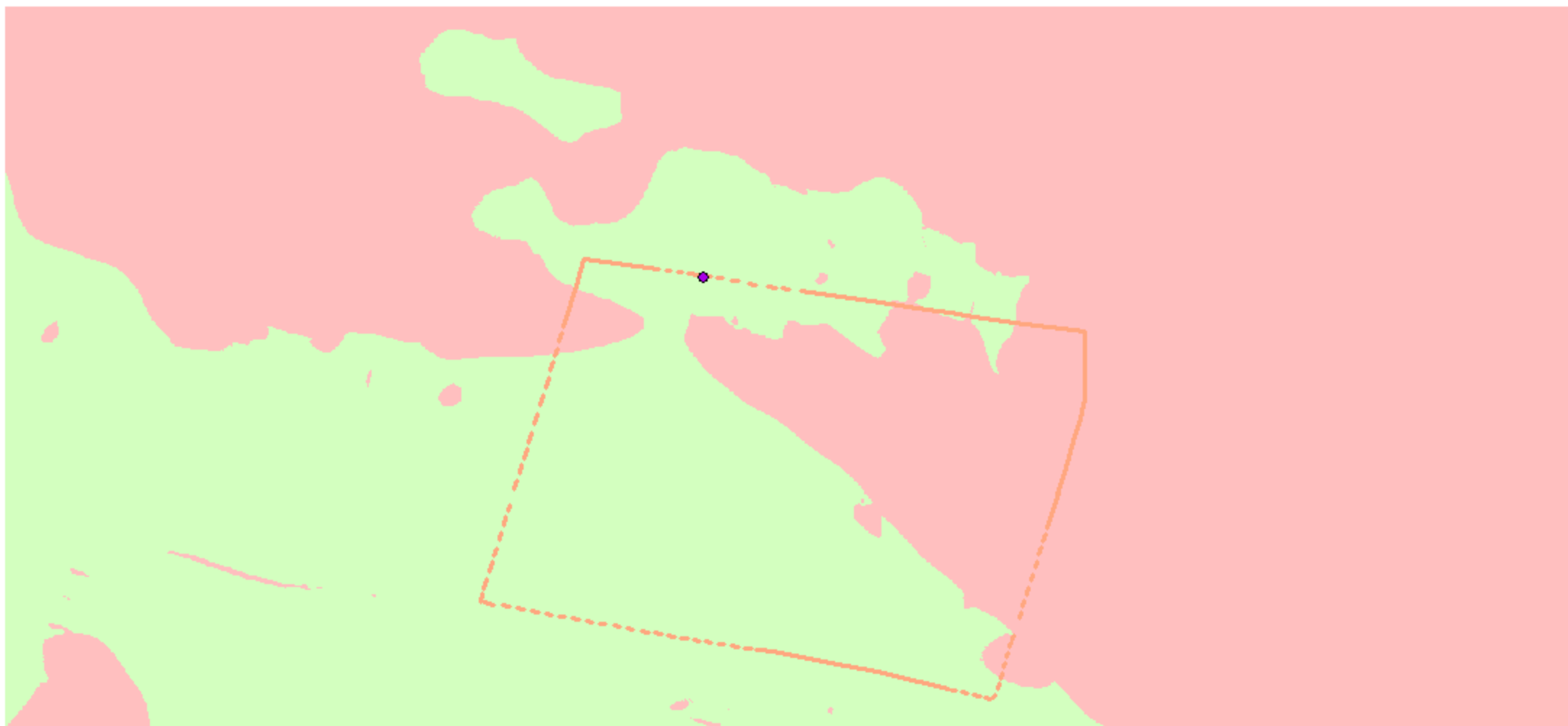
WGS 1984 Web Mercator



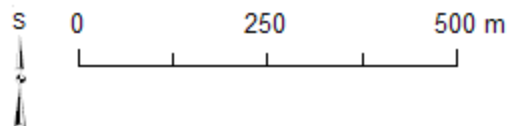
- Renieblas V
- Strážní věž C
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže D o výšce 7 m (detail)



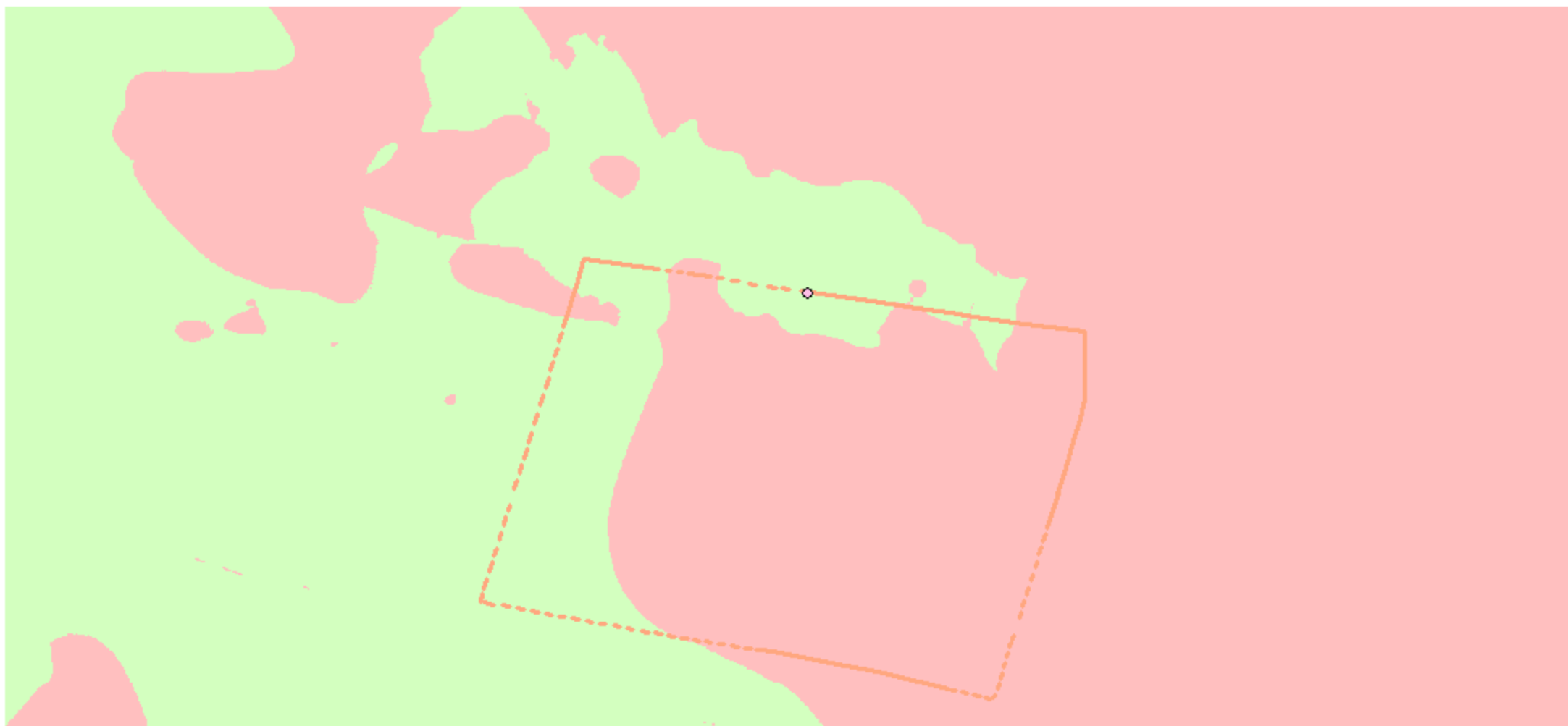
WGS 1984 Web Mercator



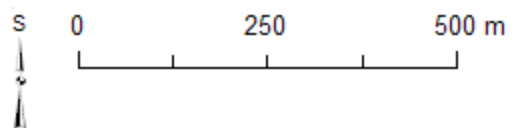
- Renieblas V
- Strážní věž D
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže E1 o výšce 7 m (detail)



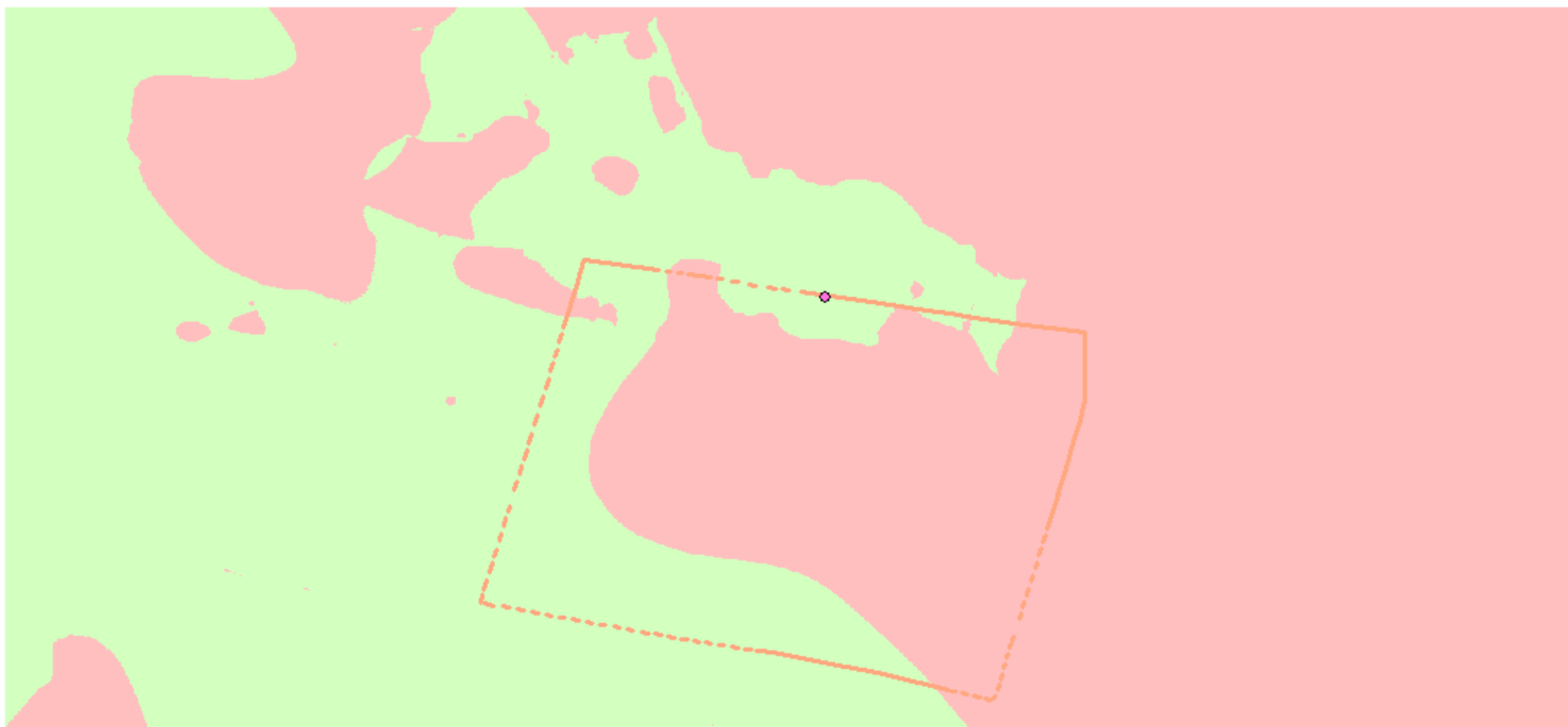
WGS 1984 Web Mercator



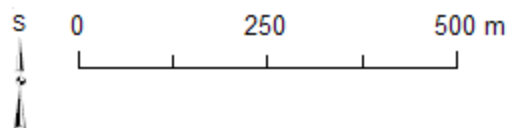
- Renieblas V
- ◊ Strážní věž E1
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže E2 o výšce 7 m (detail)



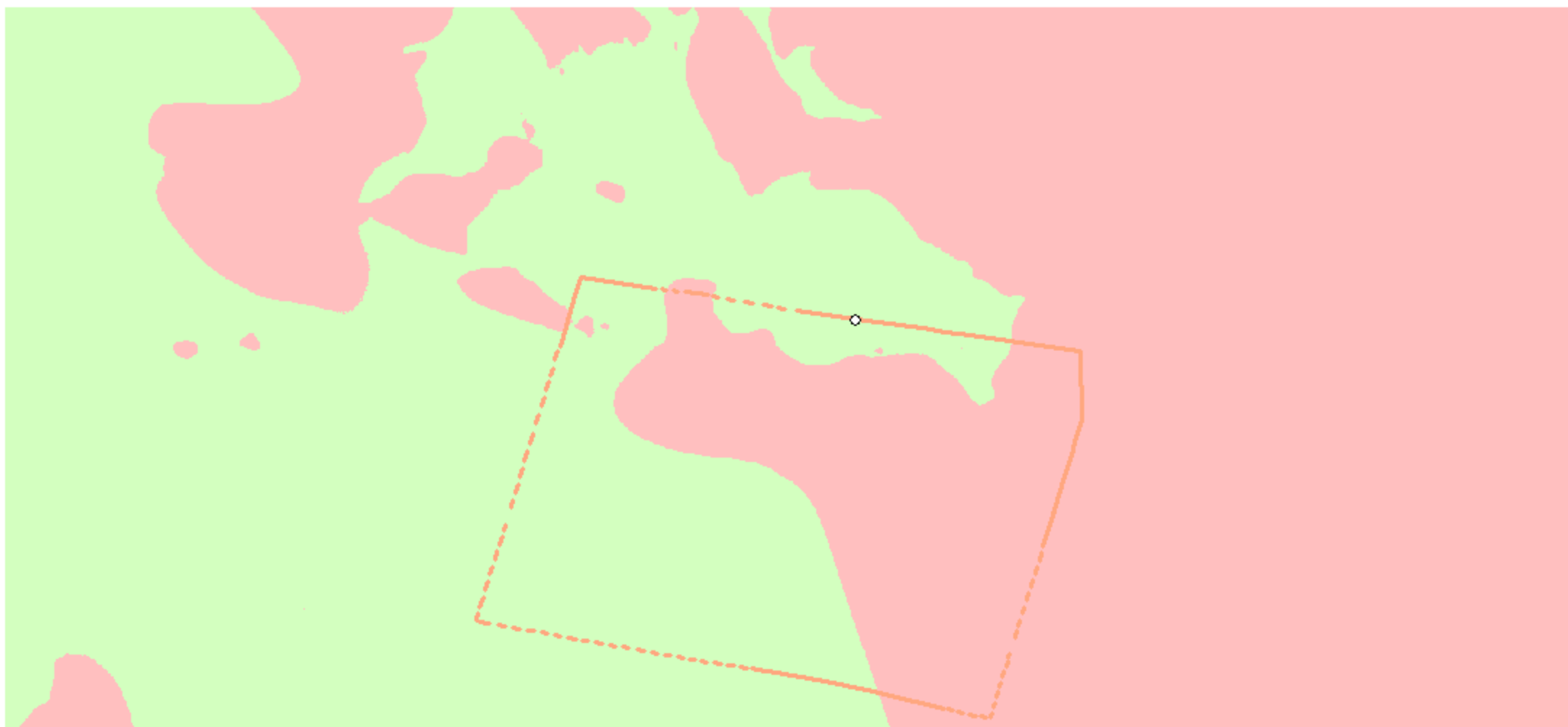
WGS 1984 Web Mercator



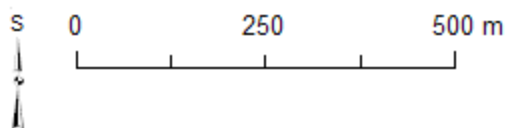
- Renieblas V
- Strážní věž E2
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže F o výšce 7 m (detail)



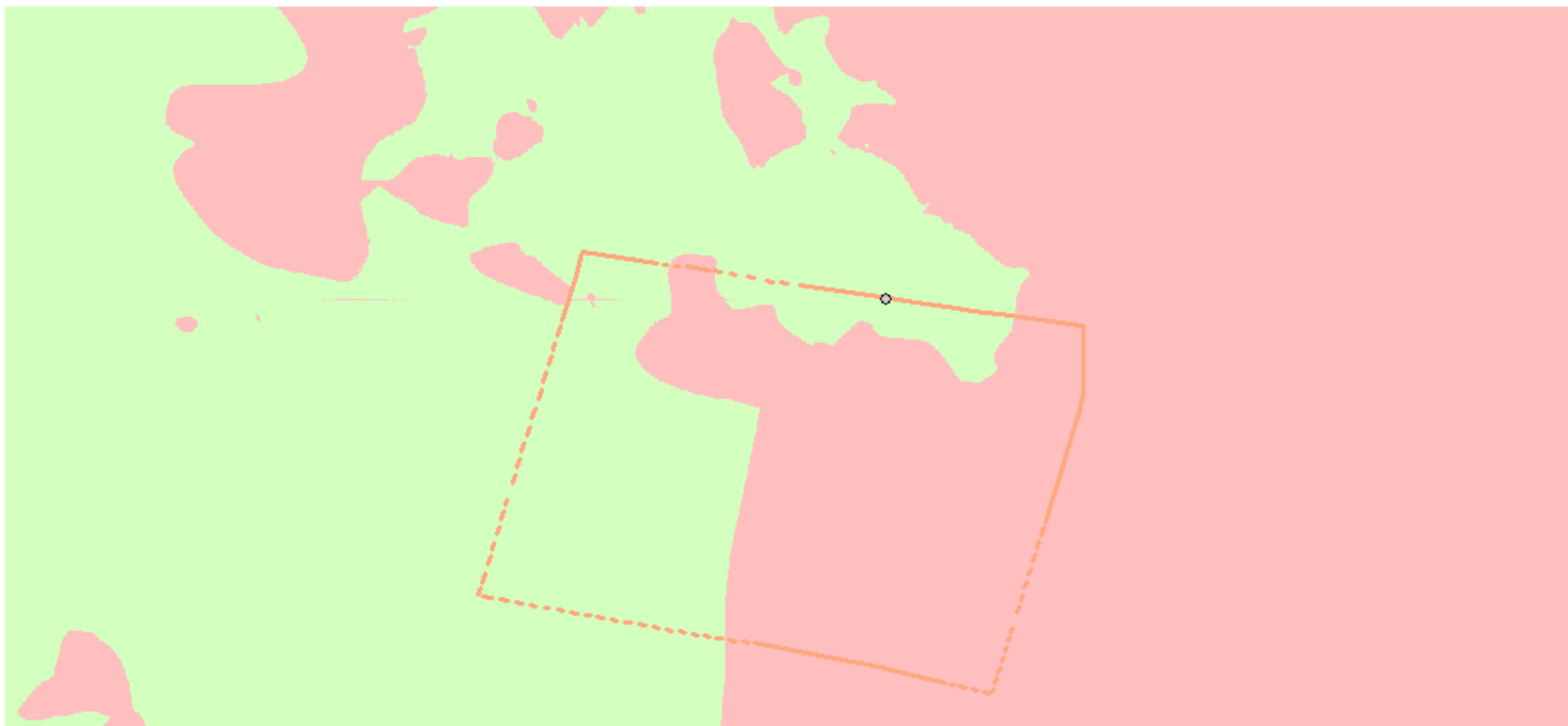
WGS 1984 Web Mercator



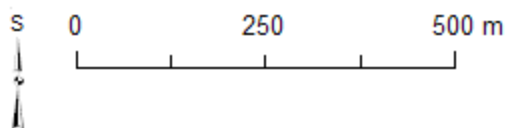
- Renieblas V
- Strážní věž F
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže G o výšce 7 m (detail)



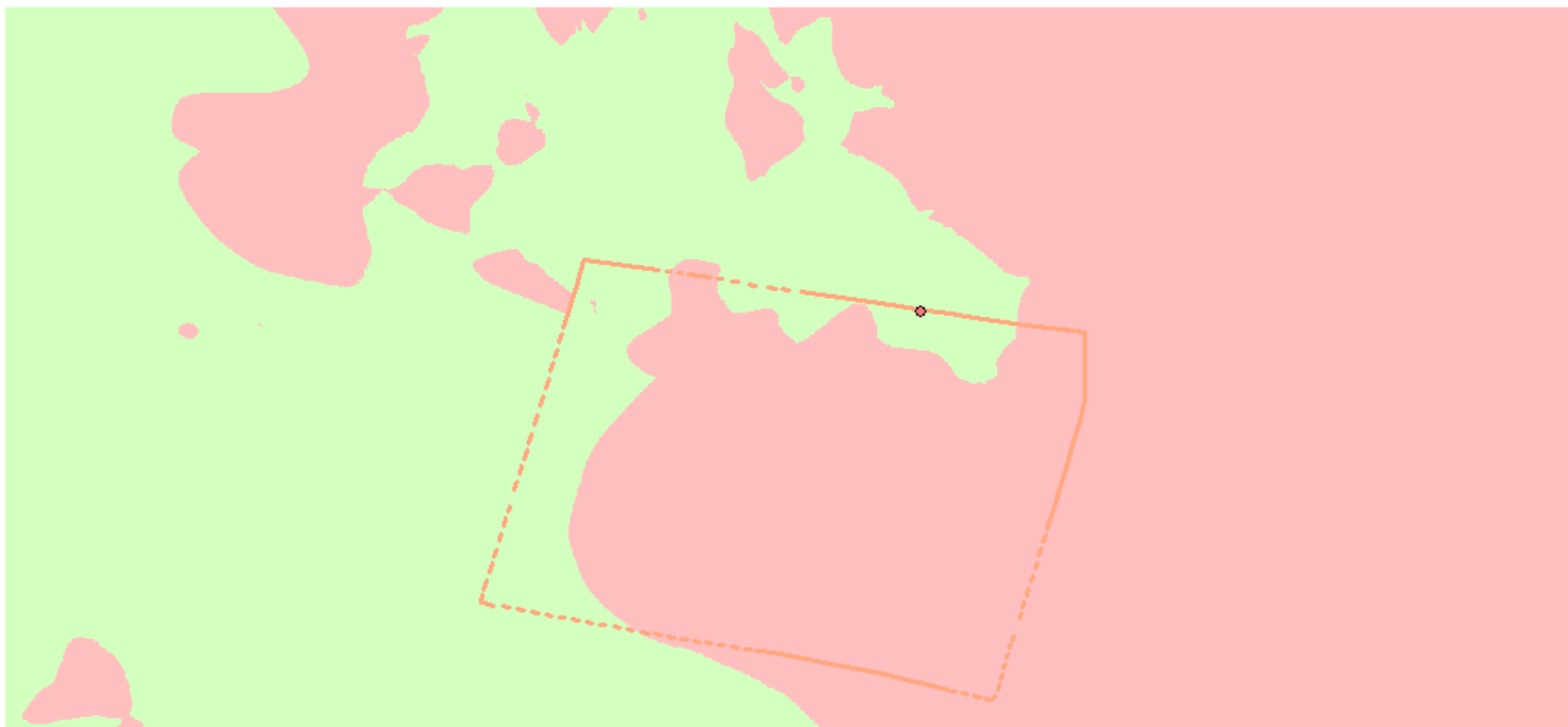
WGS 1984 Web Mercator



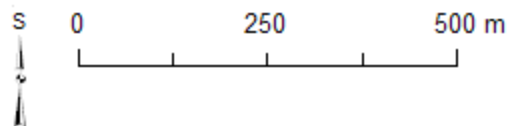
- Renieblas V
- ◊ Strážní věž G
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže H o výšce 7 m (detail)



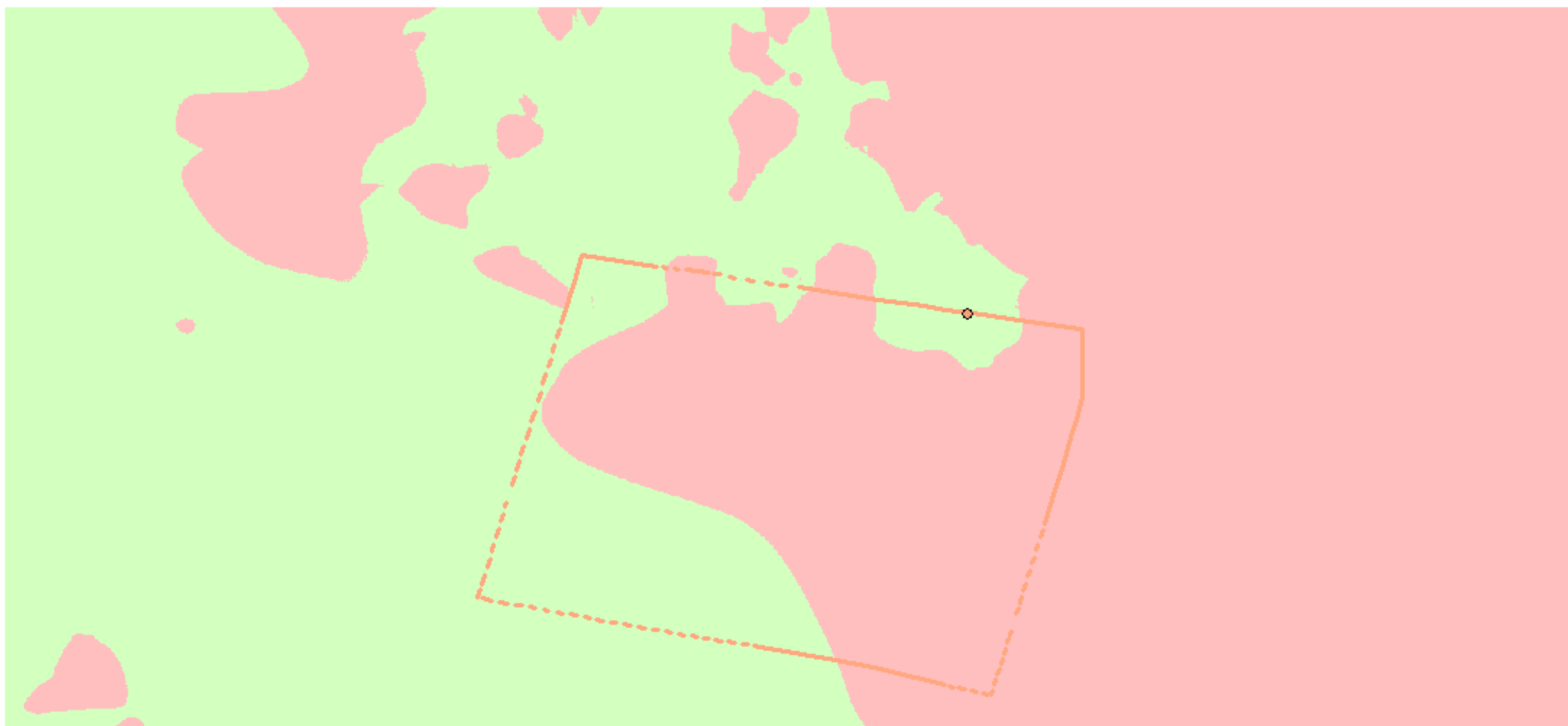
WGS 1984 Web Mercator



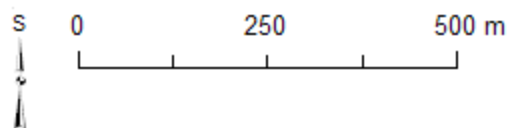
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

- Renieblas V
- Strážní věž H
- Neviditelné
- Viditelné

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže I o výšce 7 m (detail)



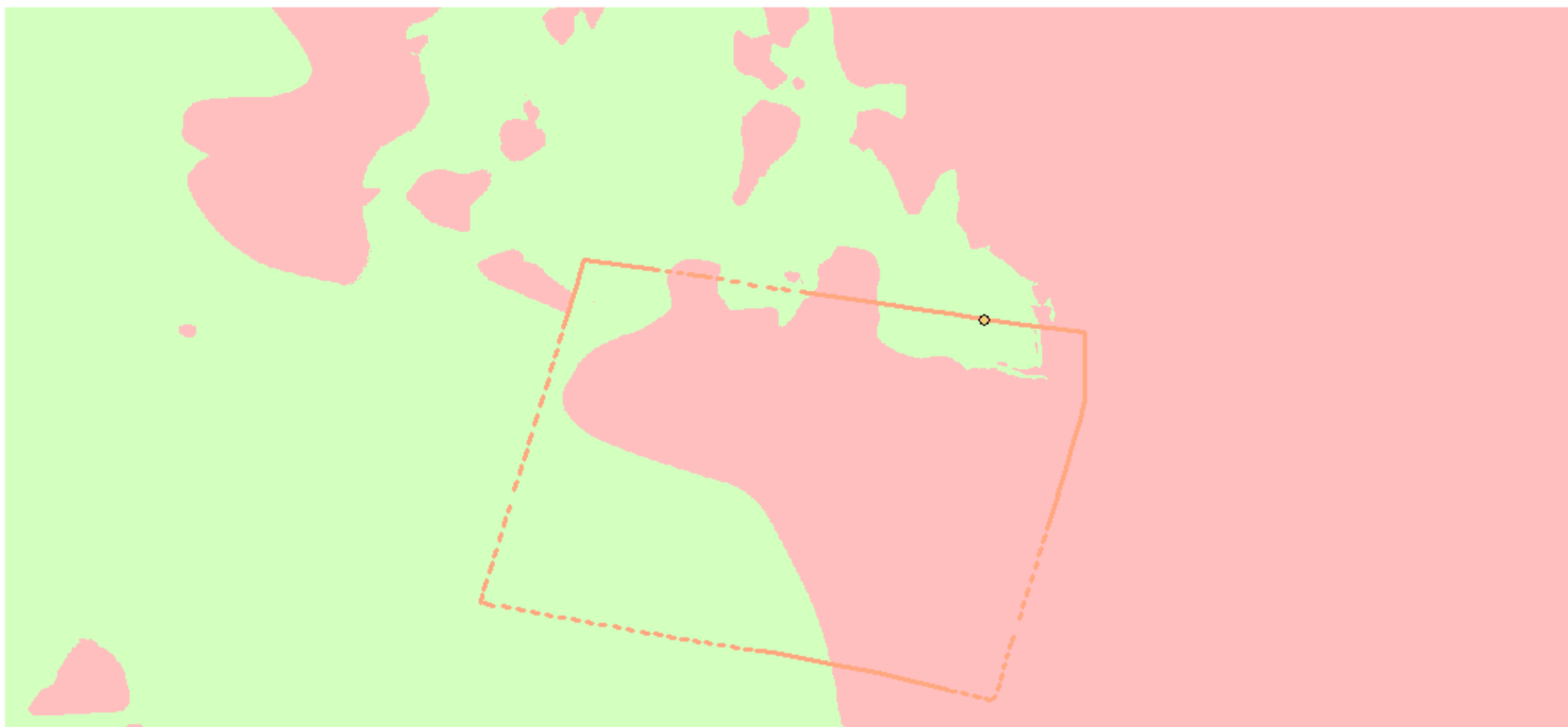
WGS 1984 Web Mercator



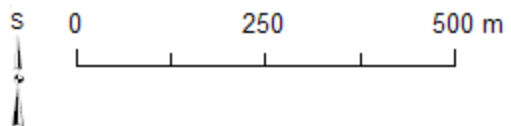
- Renieblas V
- ◆ Strážní věž I
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže J o výšce 7 m (detail)



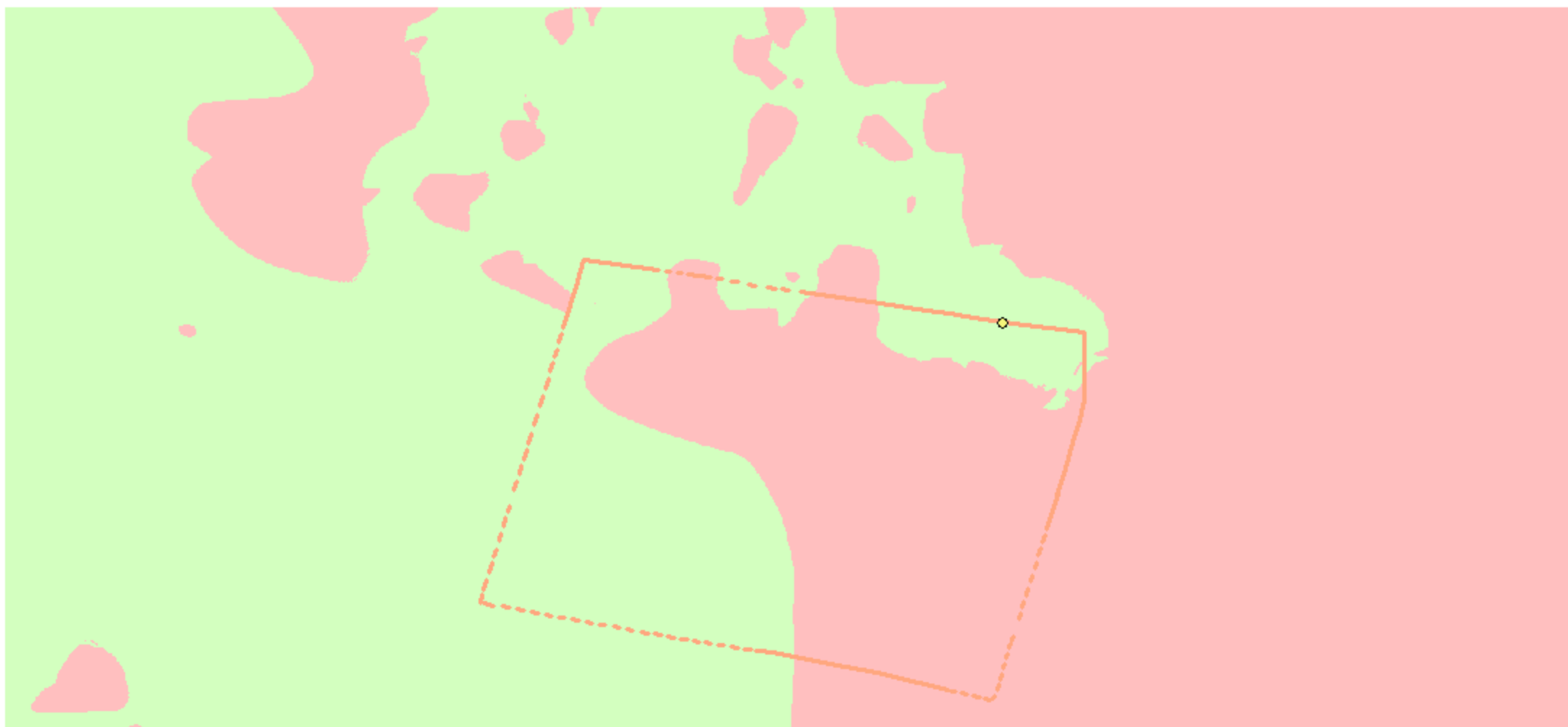
WGS 1984 Web Mercator



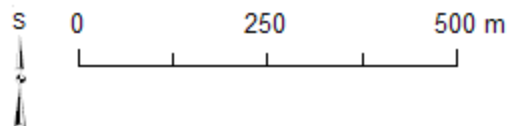
- Renieblas V
- ◊ Strážní věž J
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže K o výšce 7 m (detail)



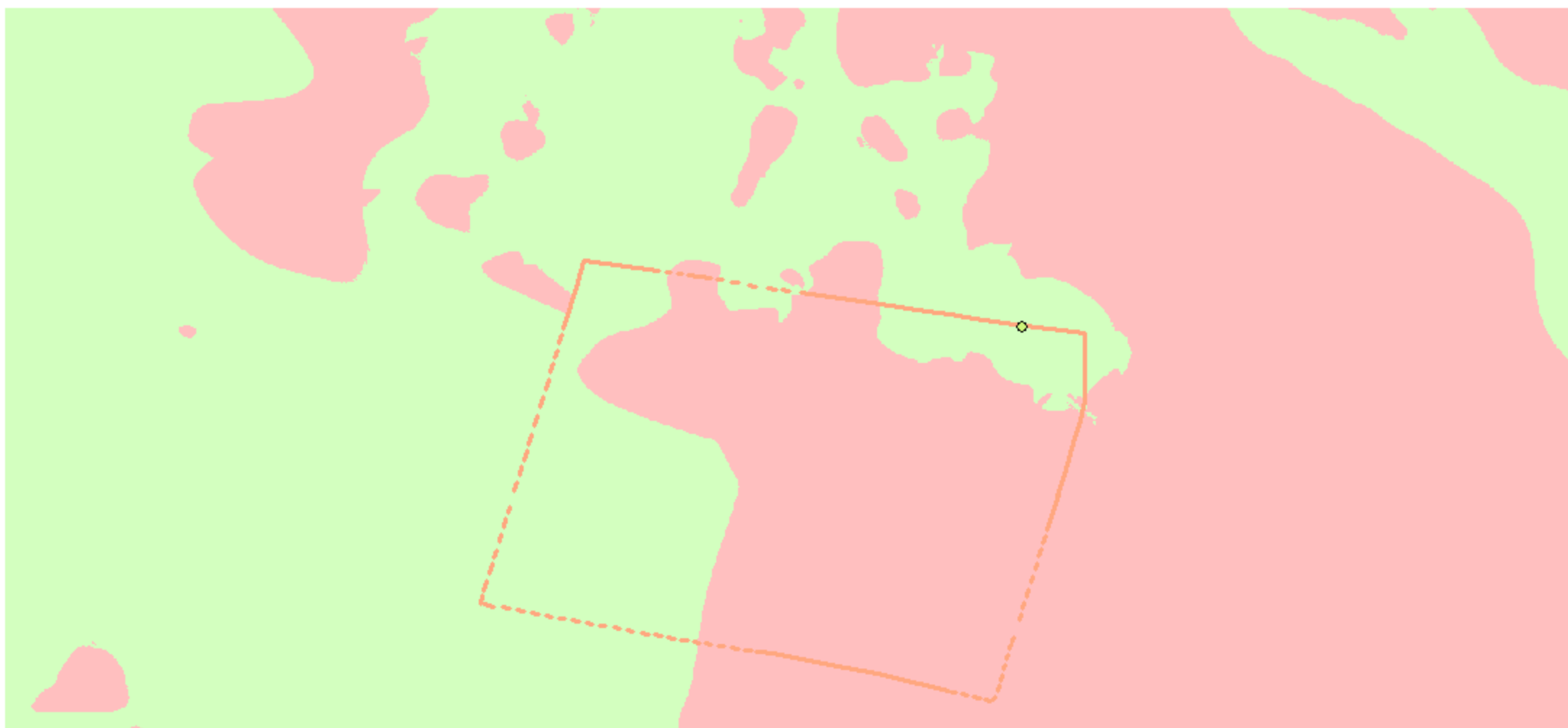
WGS 1984 Web Mercator



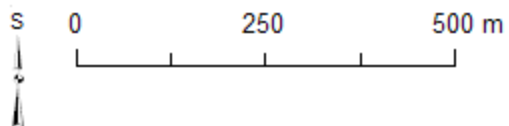
- Renieblas V
- ◊ Strážní věž K
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže L o výšce 7 m (detail)



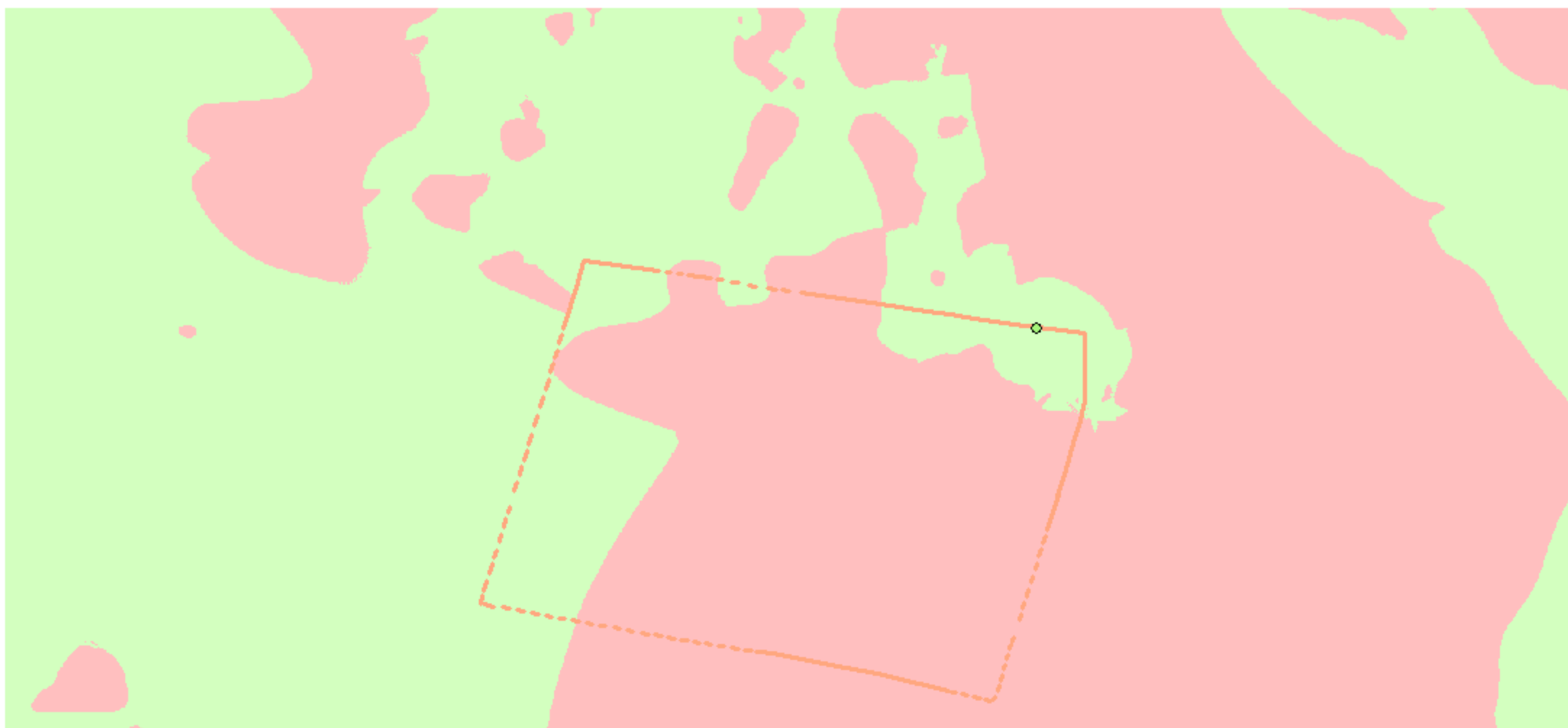
WGS 1984 Web Mercator



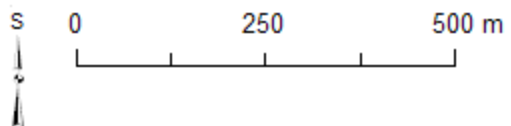
- Renieblas V
- Strážní věž L
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže M o výšce 7 m (detail)



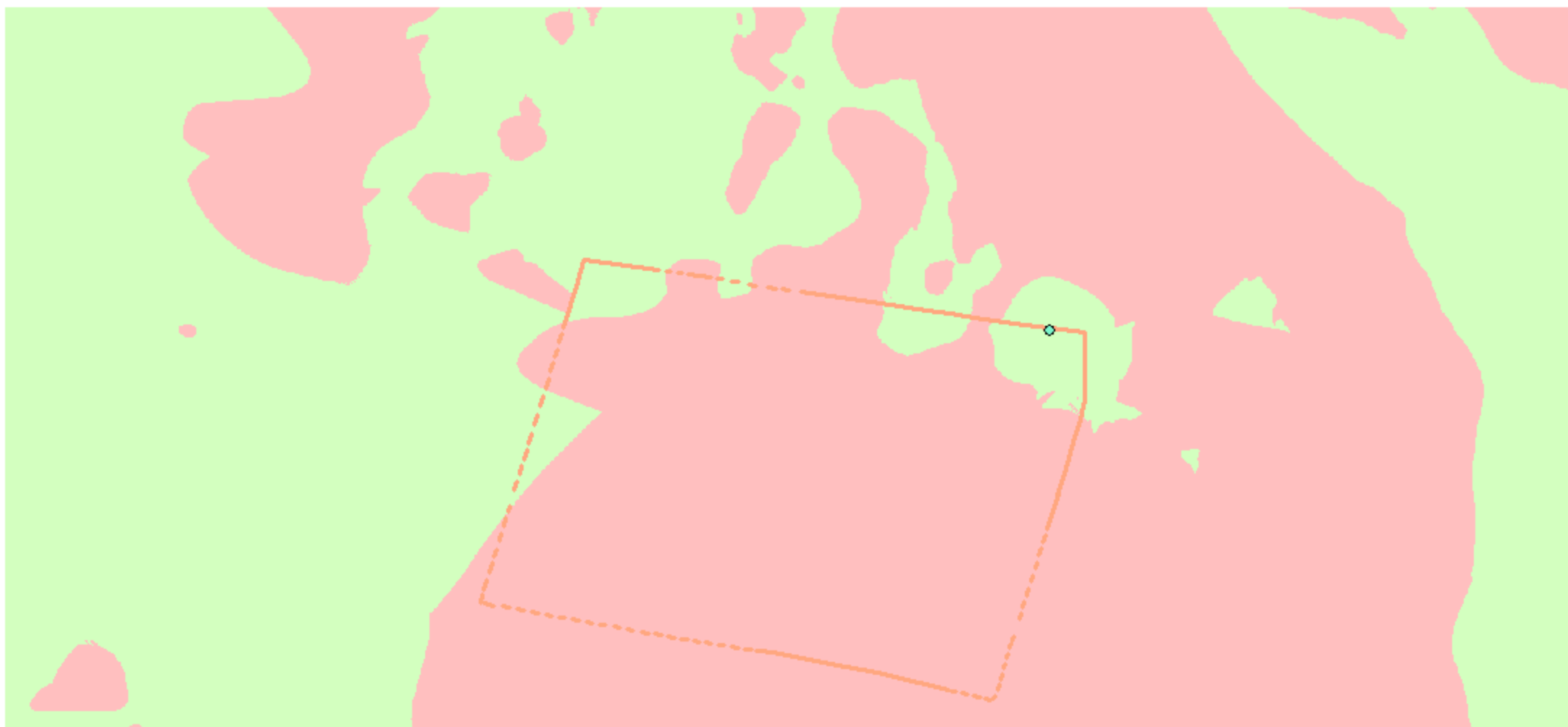
WGS 1984 Web Mercator



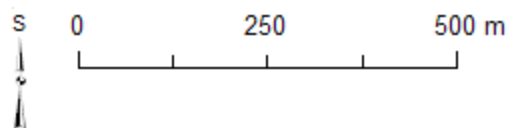
- Renieblas V
- Strážní věž M
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže N o výšce 7 m (detail)



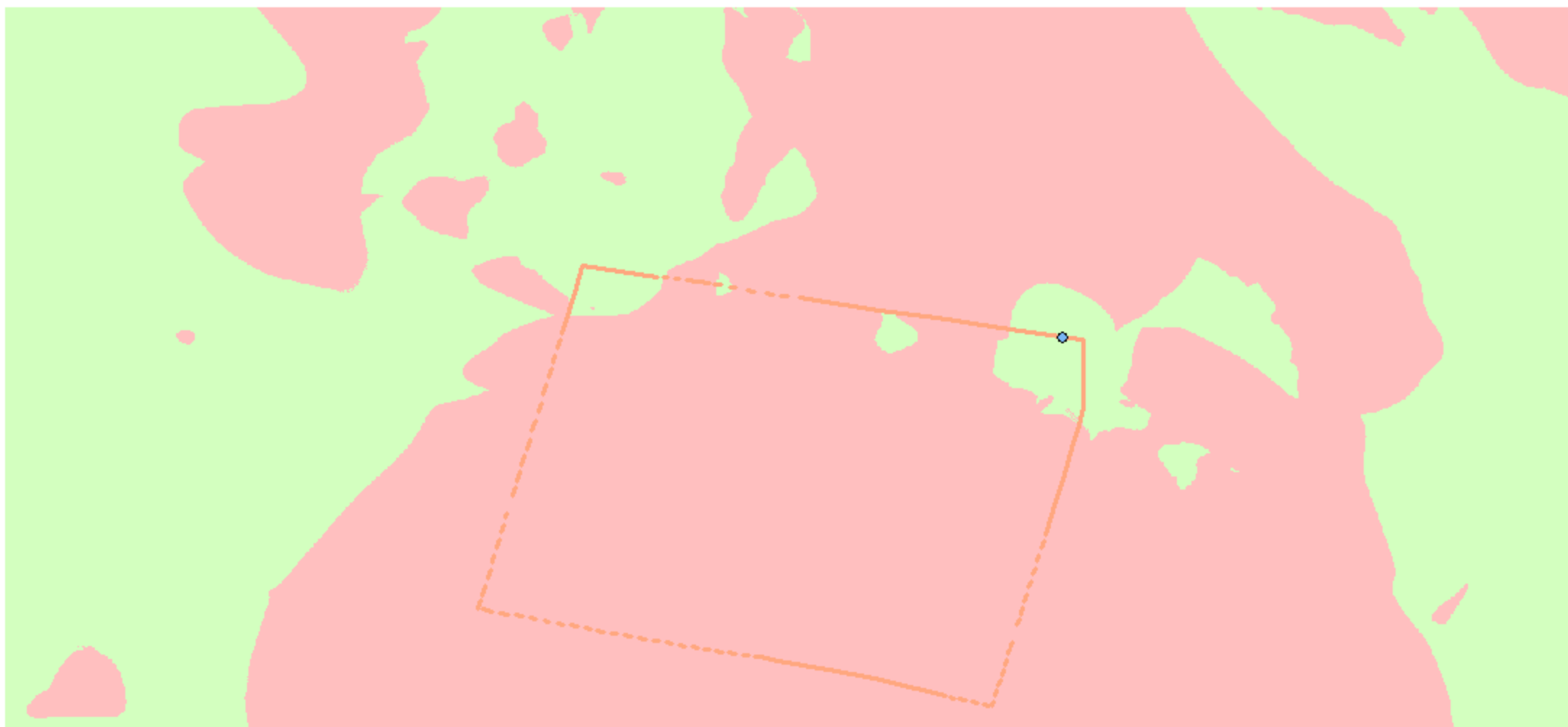
WGS 1984 Web Mercator



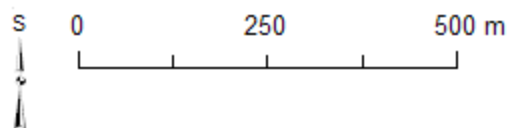
- Renieblas V
- Strážní věž N
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže O o výšce 7 m (detail)



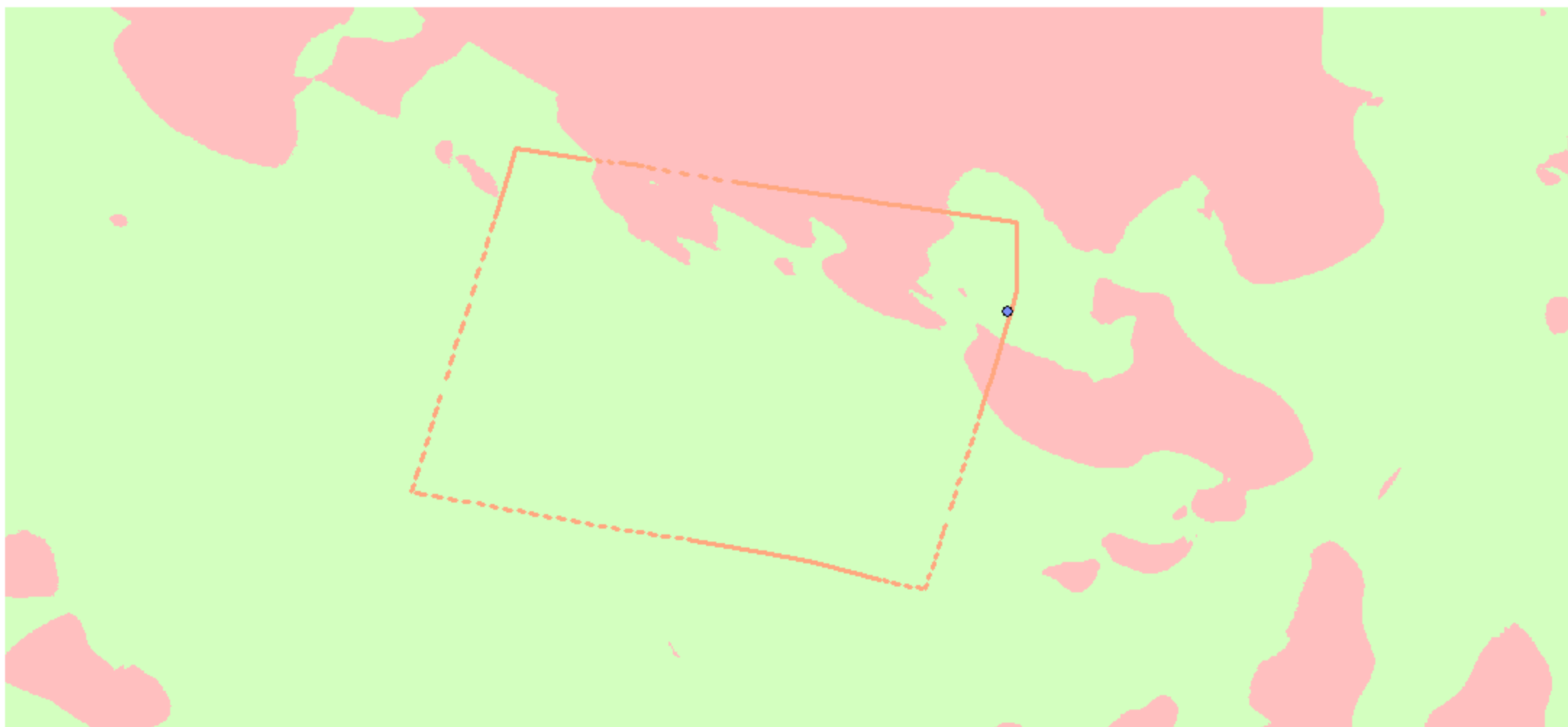
WGS 1984 Web Mercator



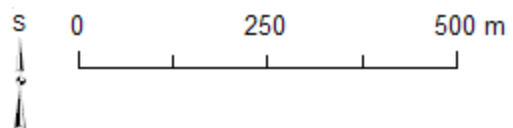
- Renieblas V
- ◆ Strážní věž O
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže P o výšce 7 m (detail)



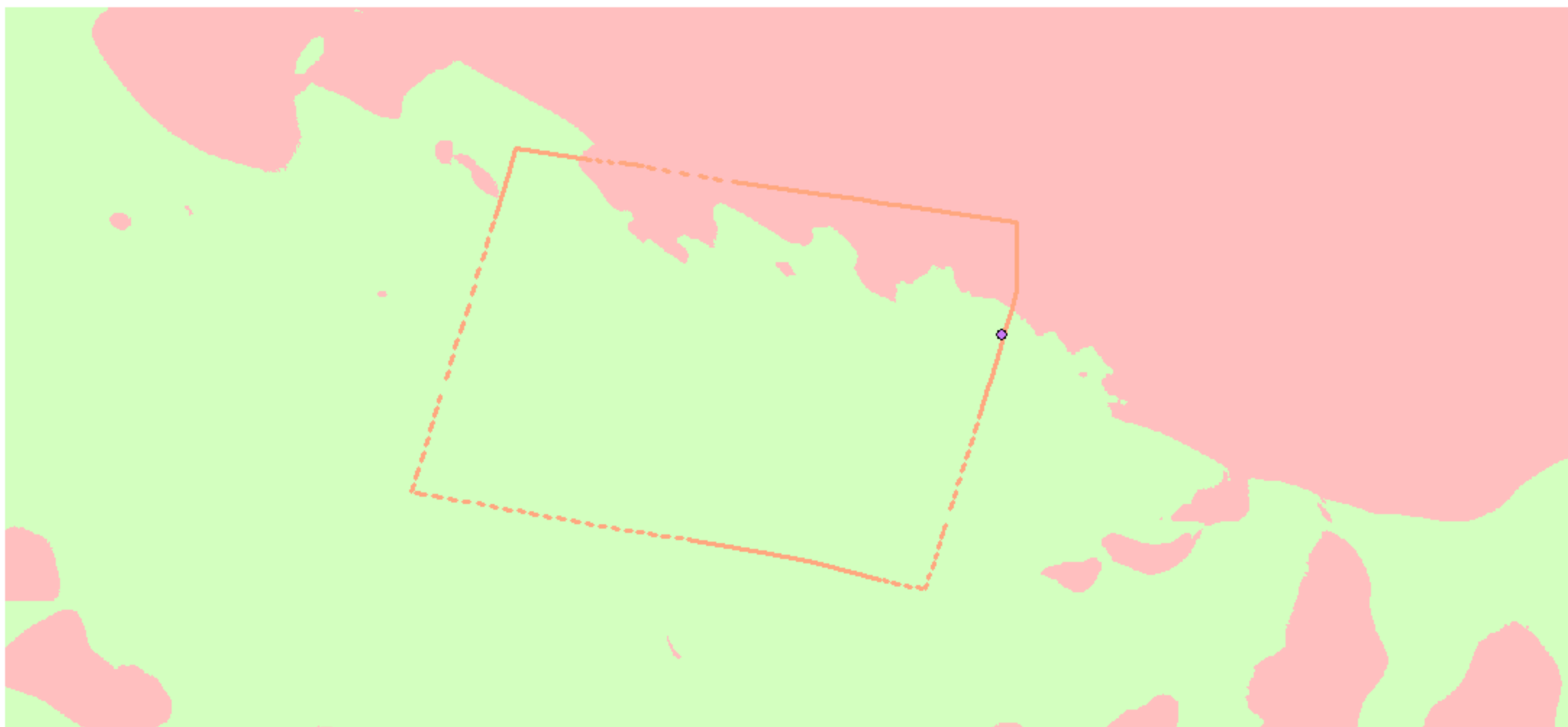
WGS 1984 Web Mercator



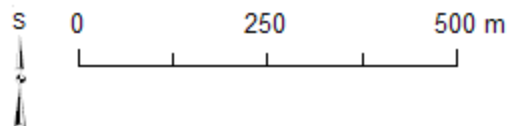
- Renieblas V
- Strážní věž P
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže Q o výšce 7 m (detail)



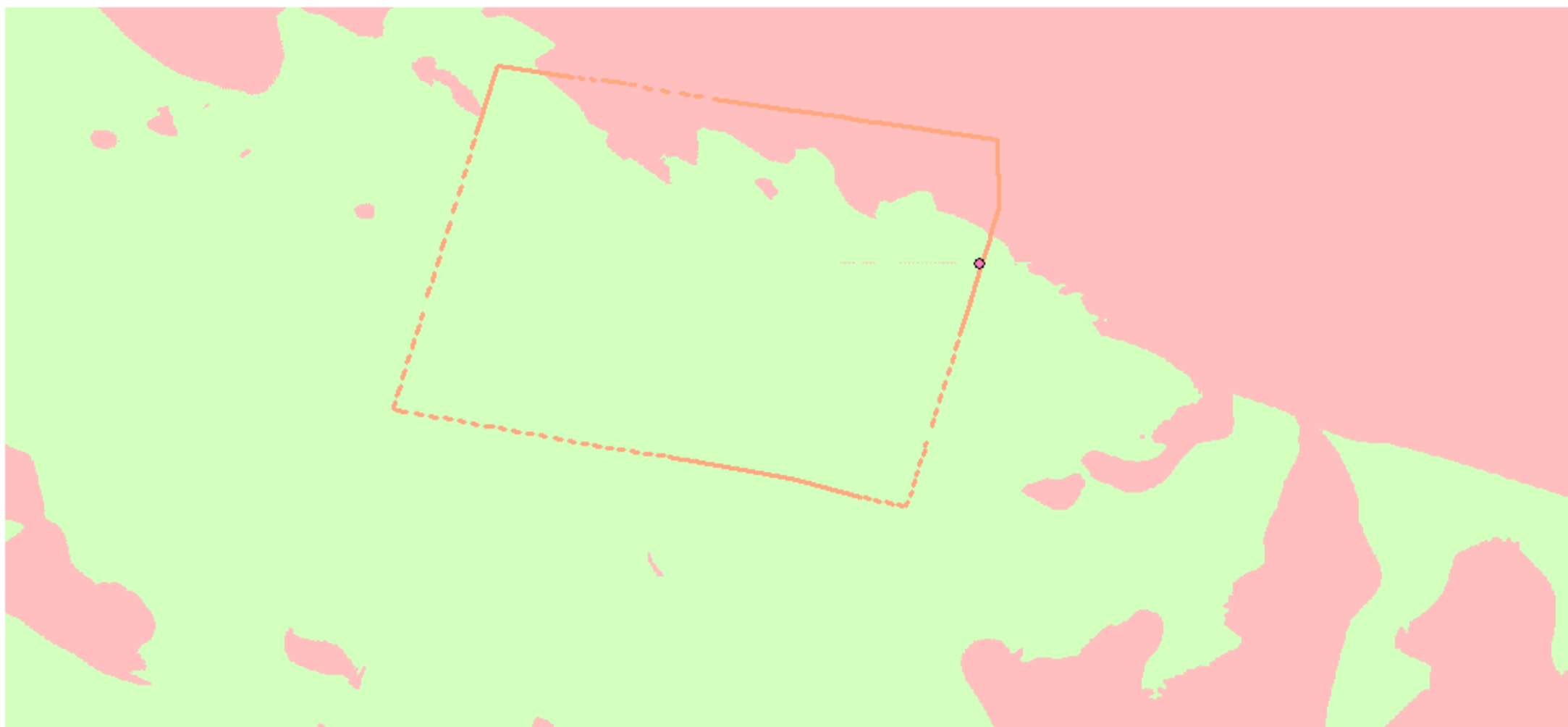
WGS 1984 Web Mercator



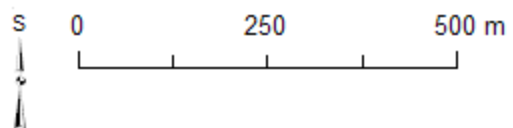
- Renieblas V
- ◆ Strážní věž Q
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže R o výšce 7 m (detail)



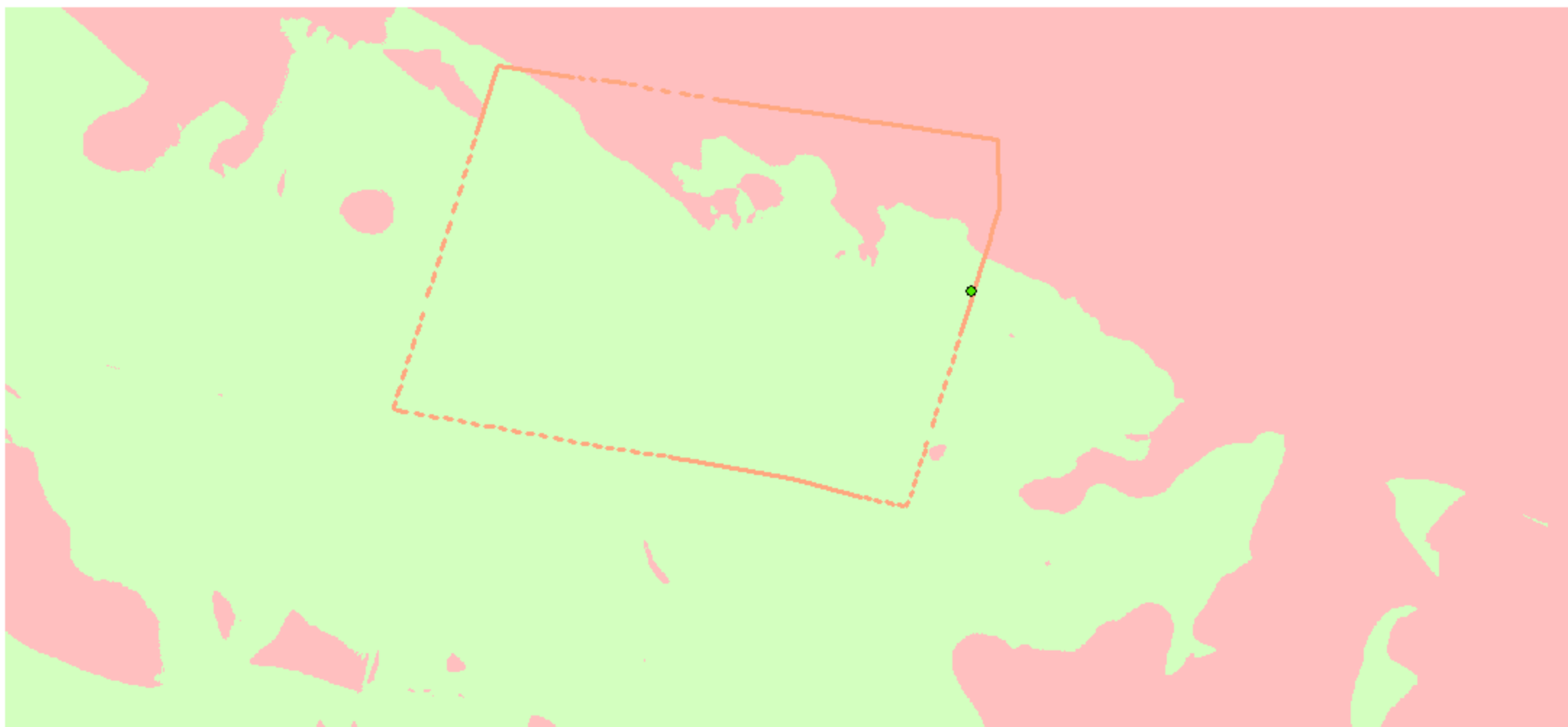
WGS 1984 Web Mercator



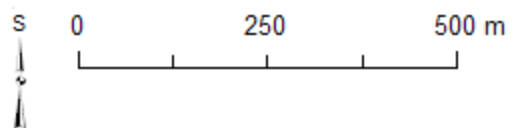
- Renieblas V
- Strážní věž R
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže S o výšce 7 m (detail)



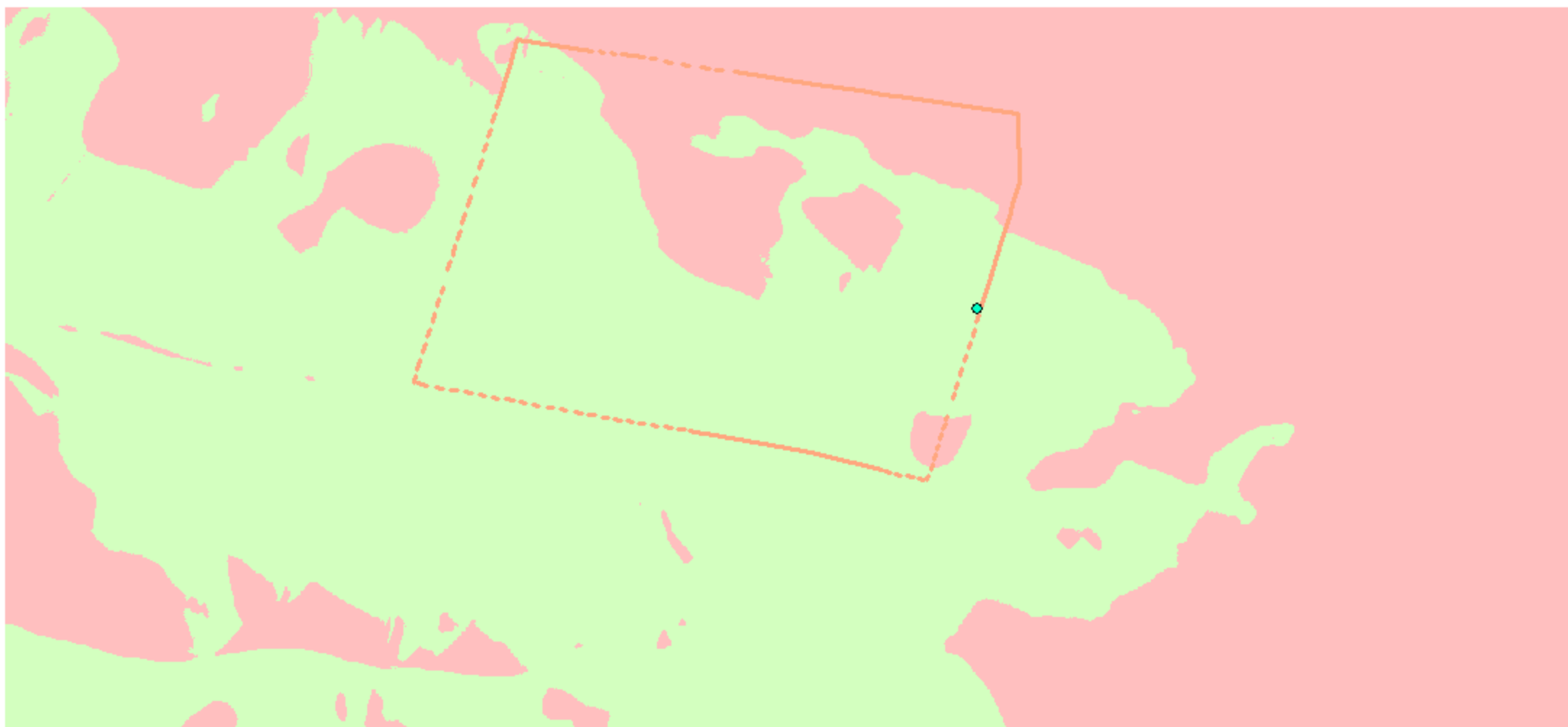
WGS 1984 Web Mercator



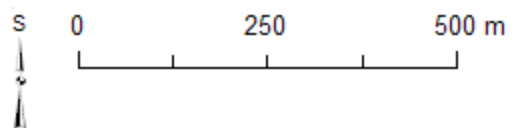
- Renieblas V
- Strážní věž S
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže T o výšce 7 m (detail)



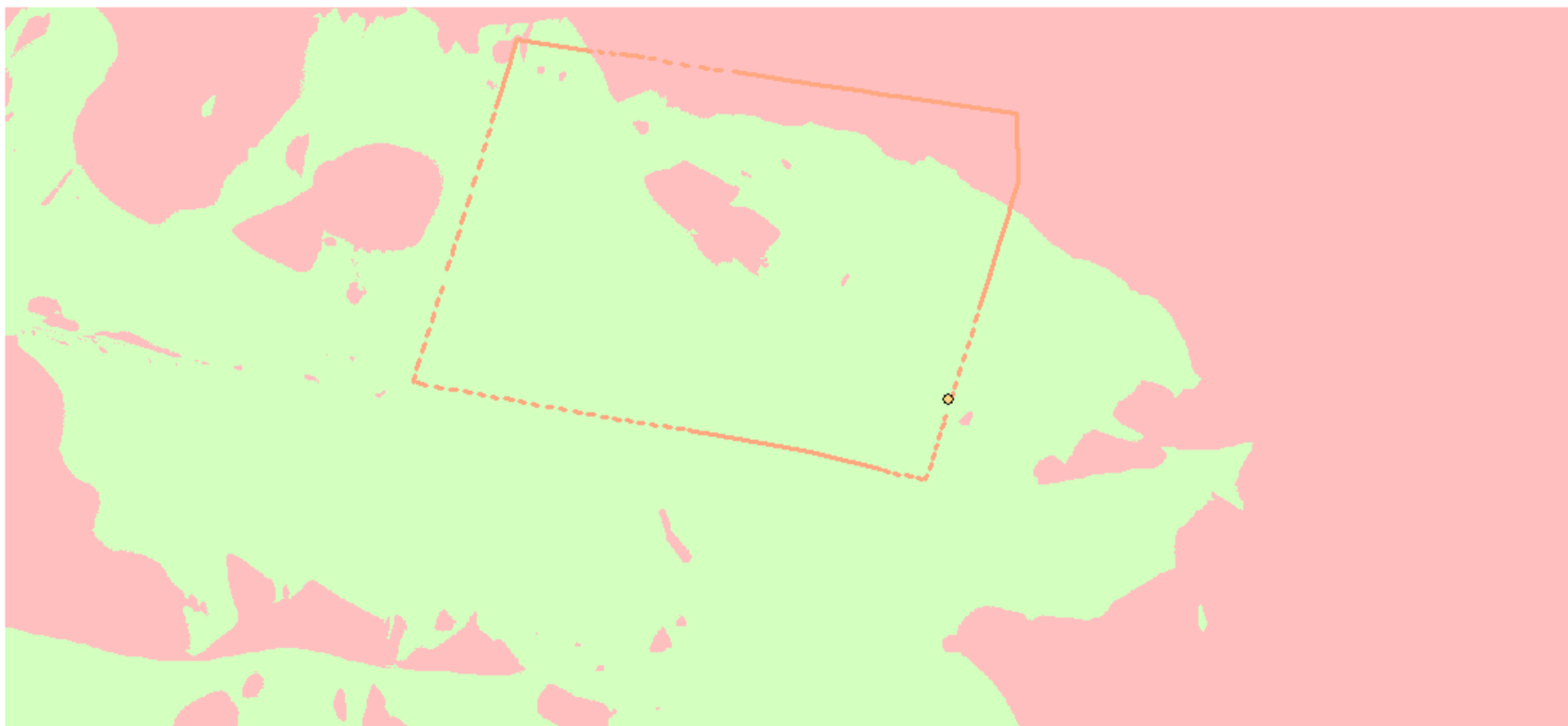
WGS 1984 Web Mercator



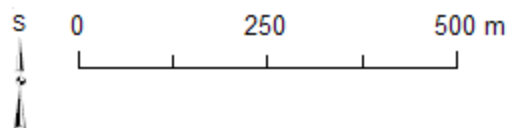
- Renieblas V
- Strážní věž T
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže U1 o výšce 7 m (detail)



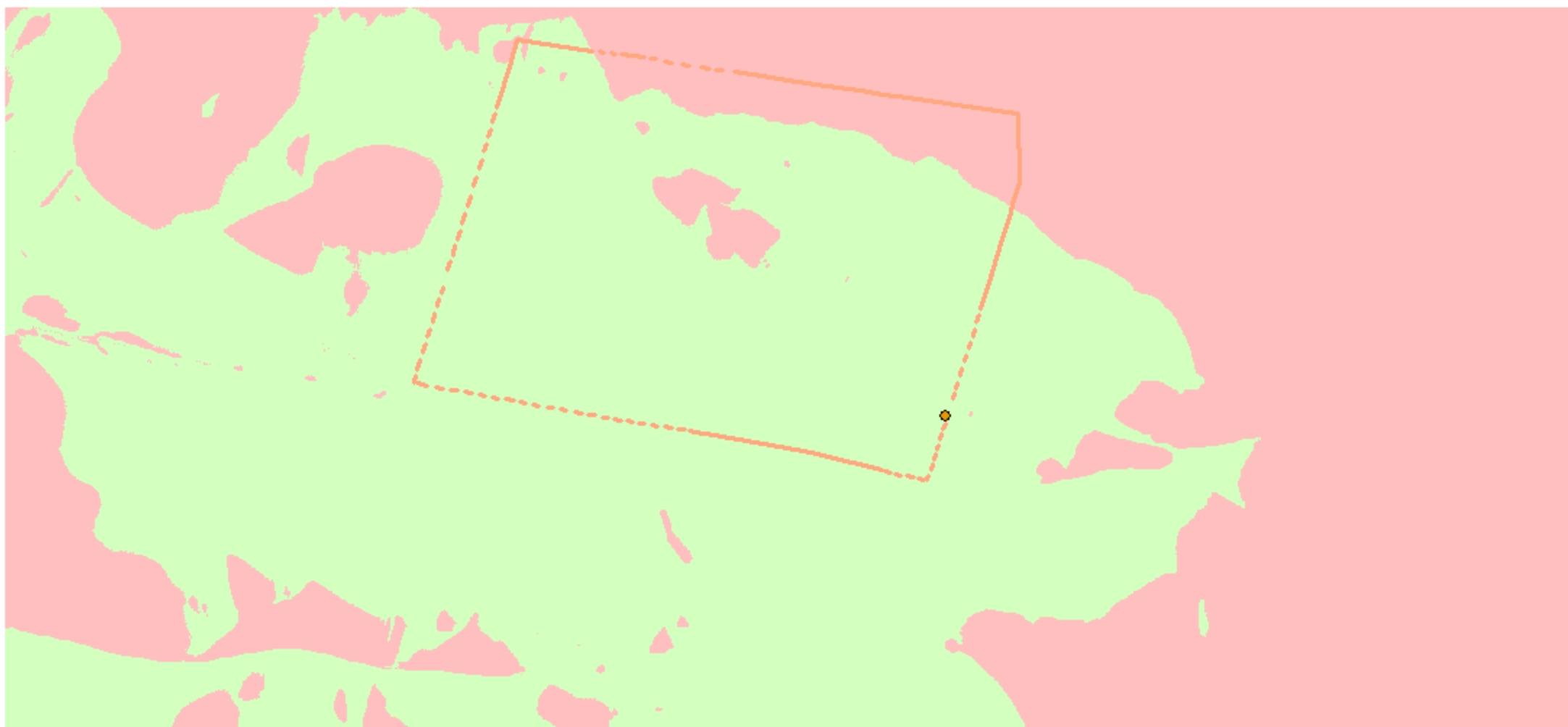
WGS 1984 Web Mercator



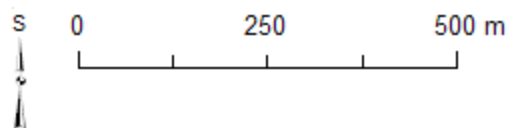
- Renieblas V
- ◉ Strážní věž U1
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže U2 o výšce 7 m (detail)



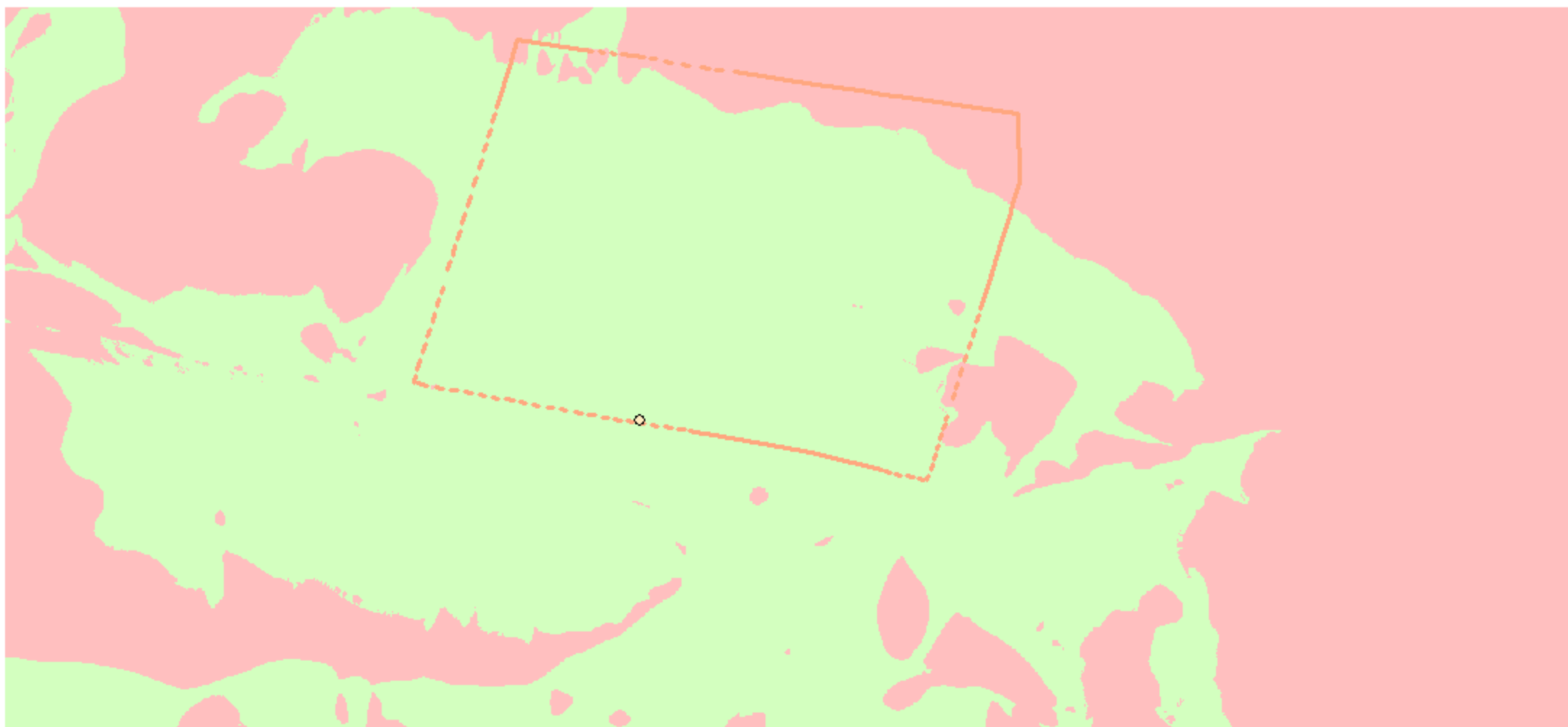
WGS 1984 Web Mercator



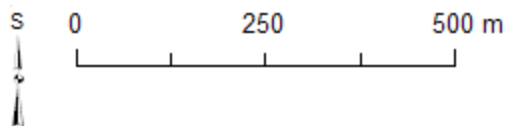
- Renieblas V
- Strážní věž U2
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost od Porta Praetoria (1a) o výšce 7 m (detail)



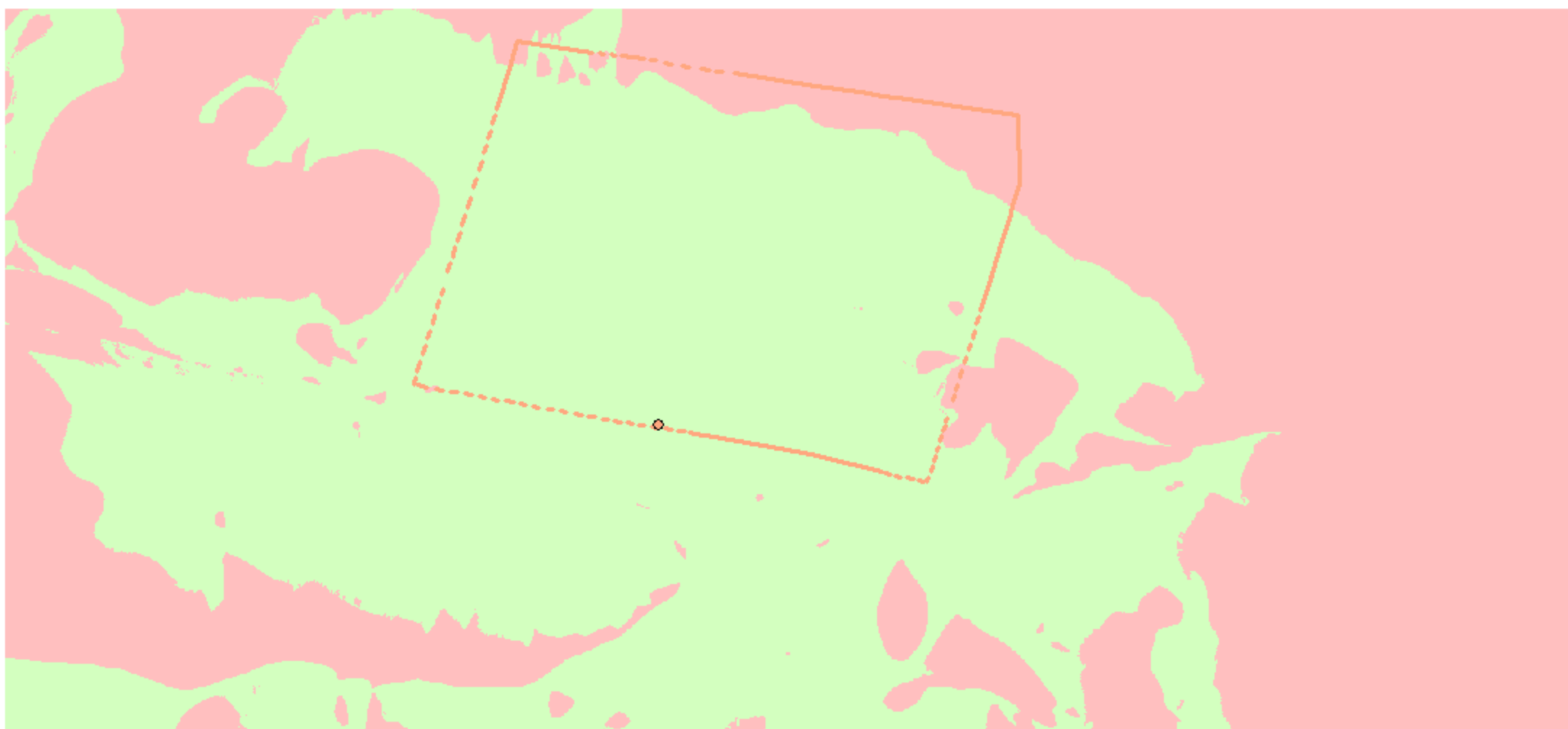
WGS 1984 Web Mercator



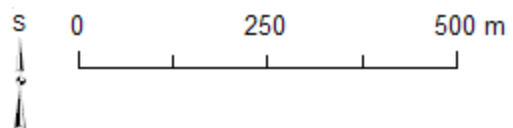
- Renieblas V
- Porta Praetoria (1a)
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost od Porta Praetoria (1b) o výšce 7 m (detail)



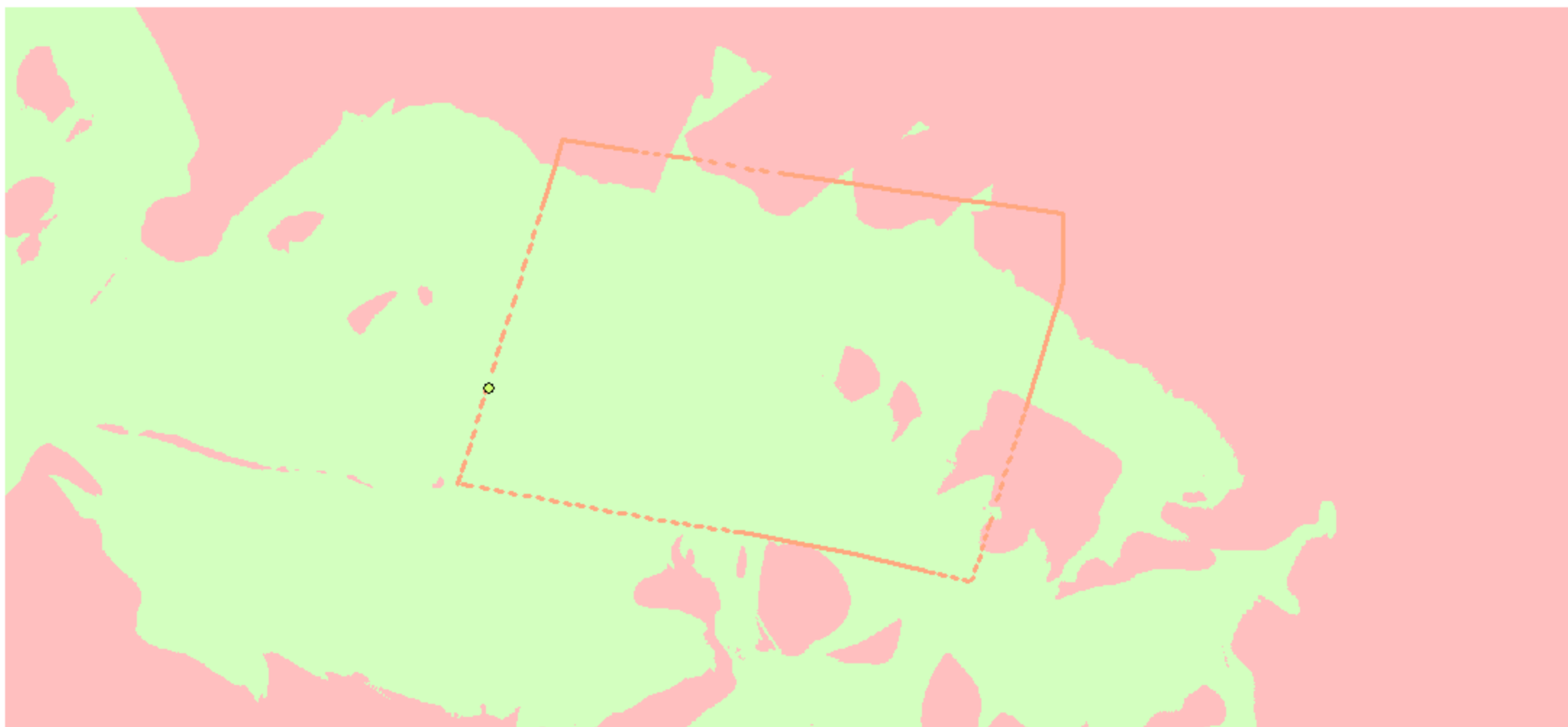
WGS 1984 Web Mercator



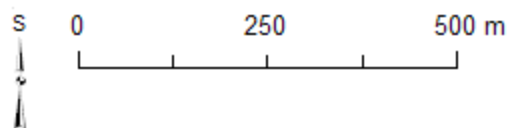
- Renieblas V
- Porta Praetoria (1b)
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže W1 o výšce 7 m (detail)



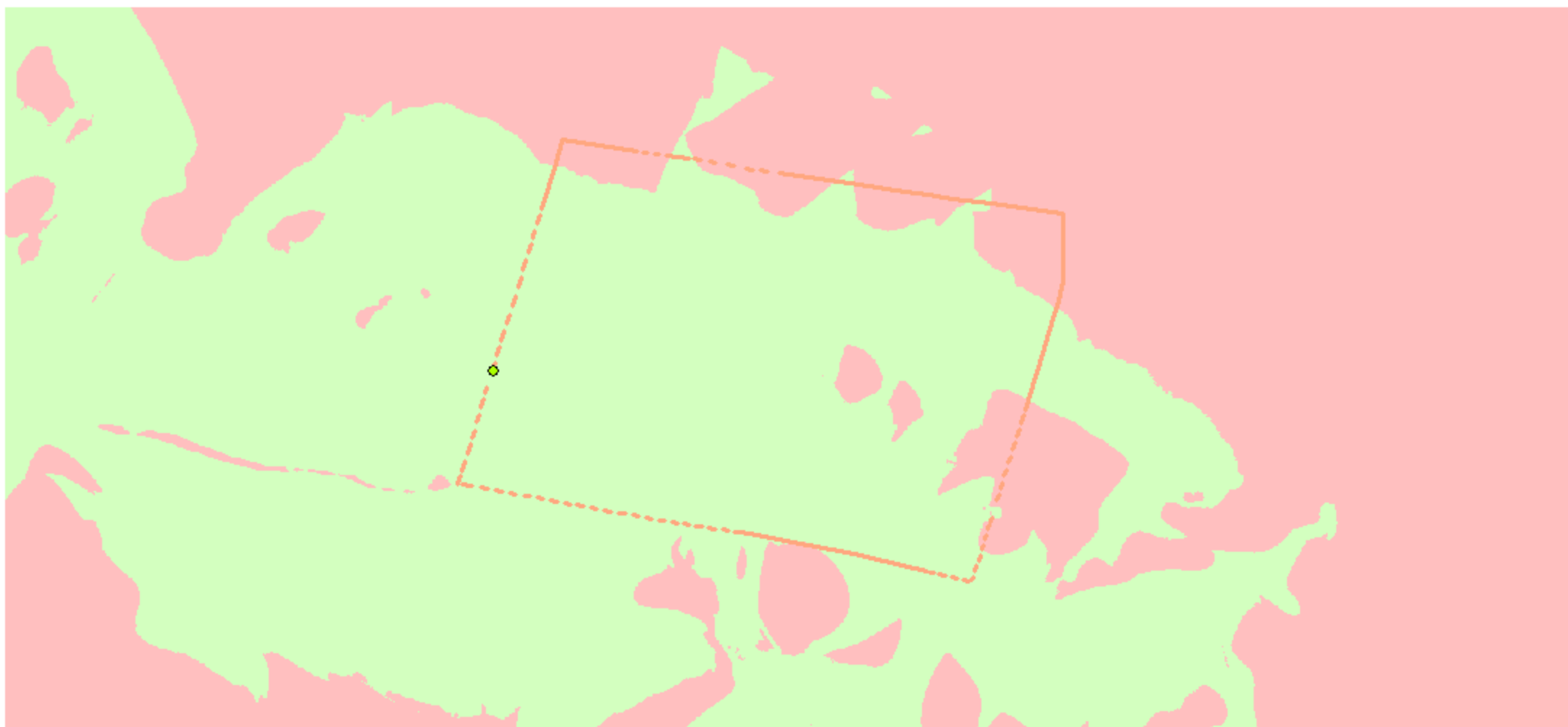
WGS 1984 Web Mercator



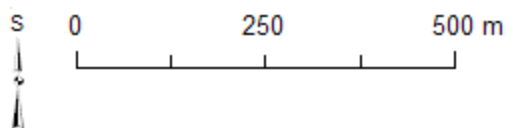
- Renieblas V
- Strážní věž W1
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže W2 o výšce 7 m (detail)



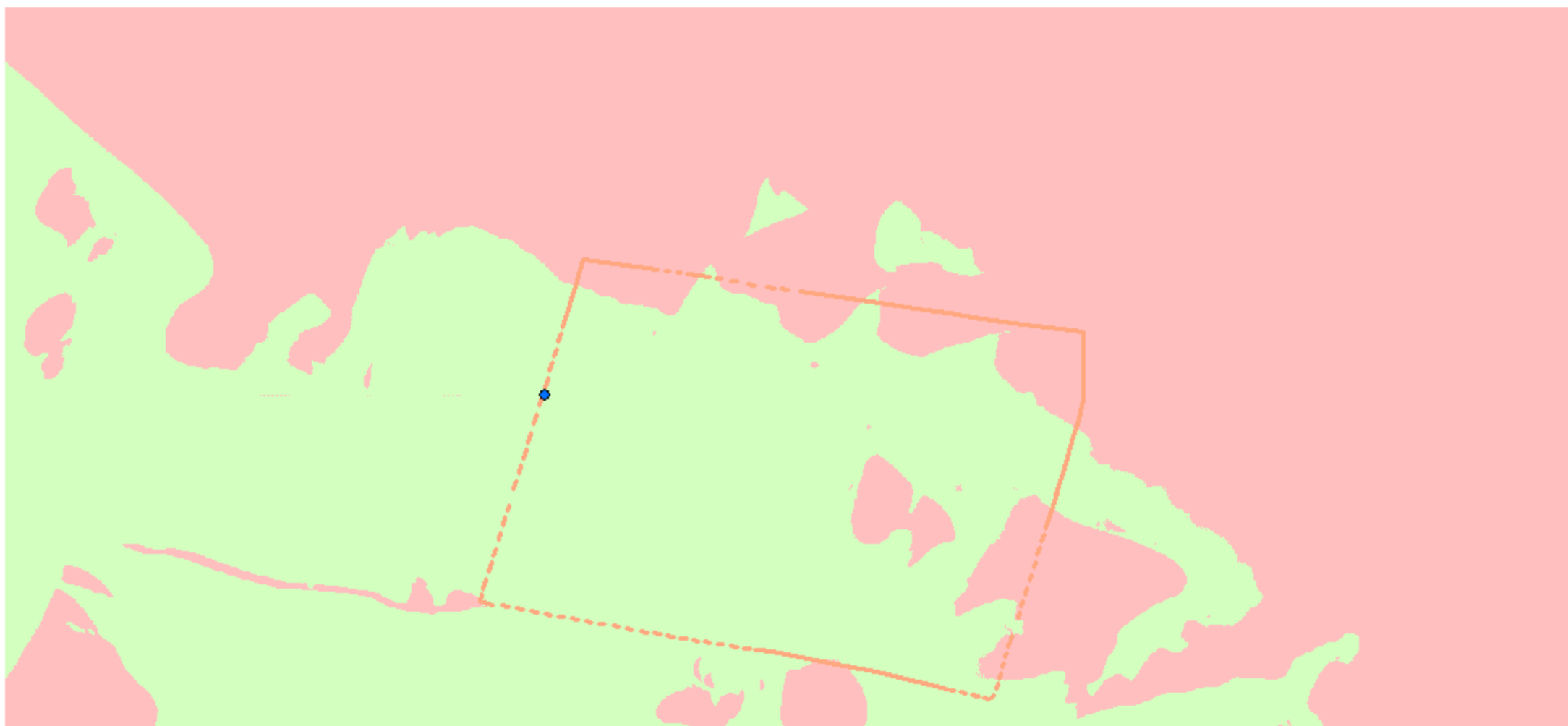
WGS 1984 Web Mercator



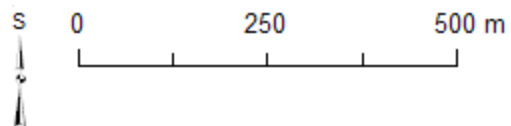
- Renieblas V
- Strážní věž W2
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže X o výšce 7 m (detail)



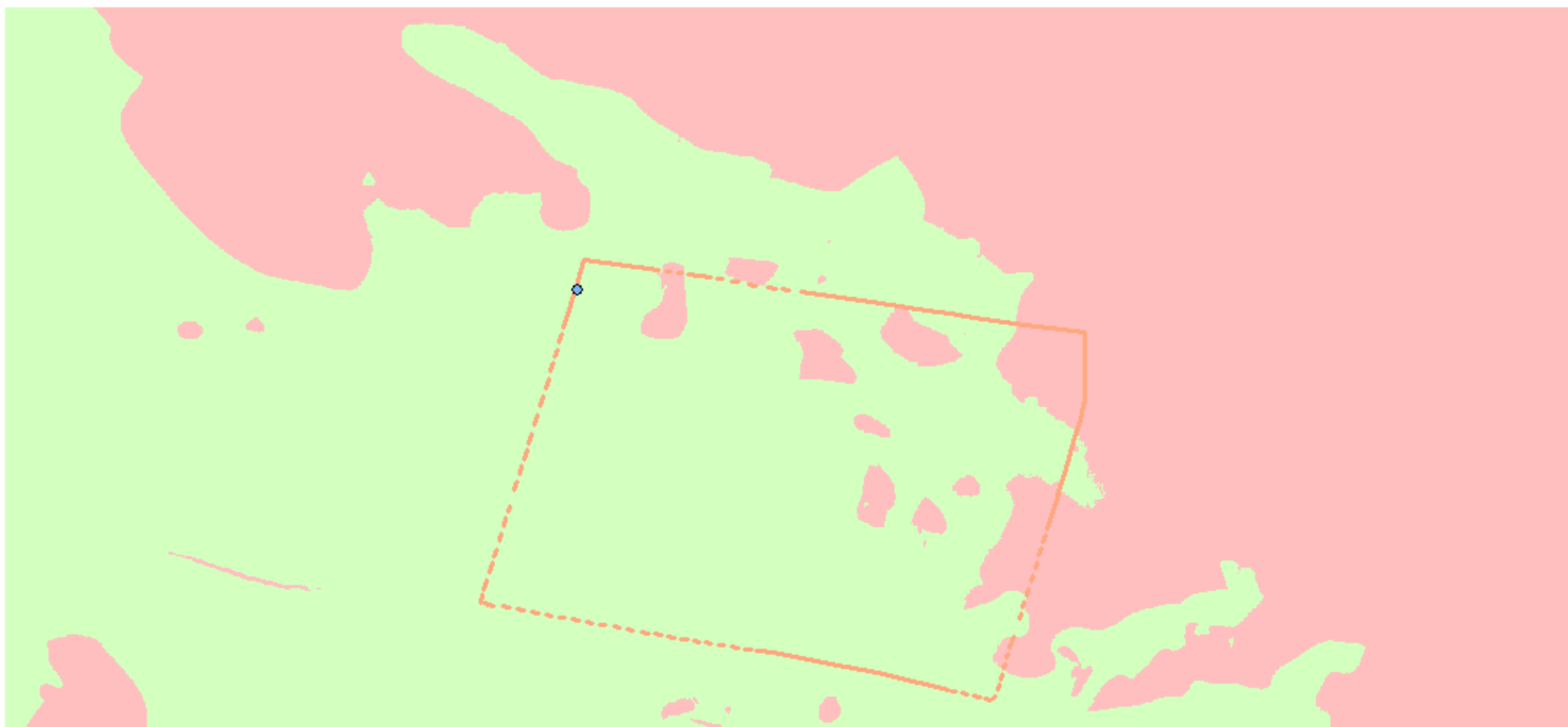
WGS 1984 Web Mercator



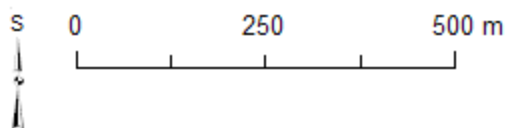
- Renieblas V
- Strážní věž X
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže Y o výšce 7 m (detail)



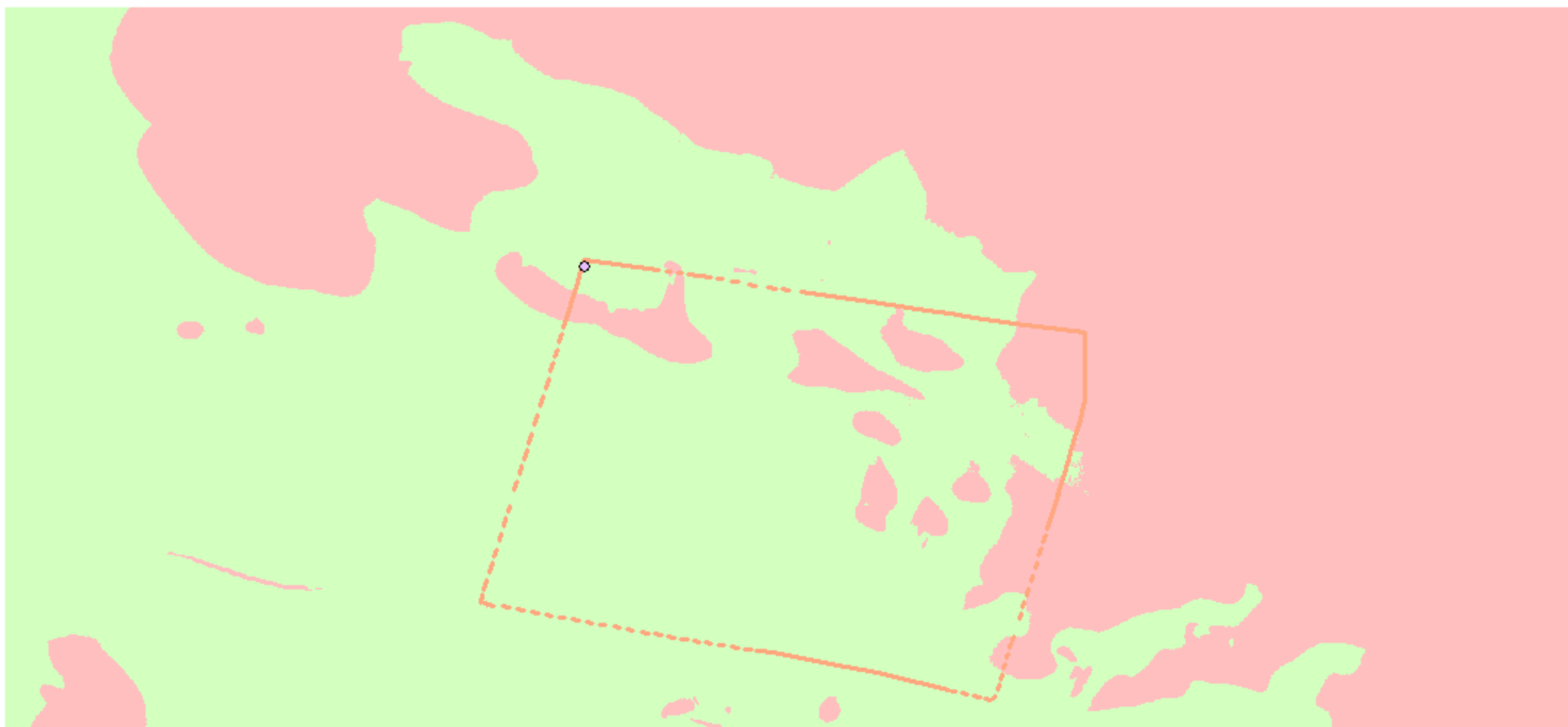
WGS 1984 Web Mercator



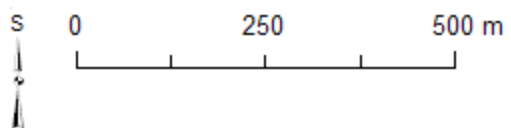
- Renieblas V
- Strážní věž Y
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže Z o výšce 7 m (detail)



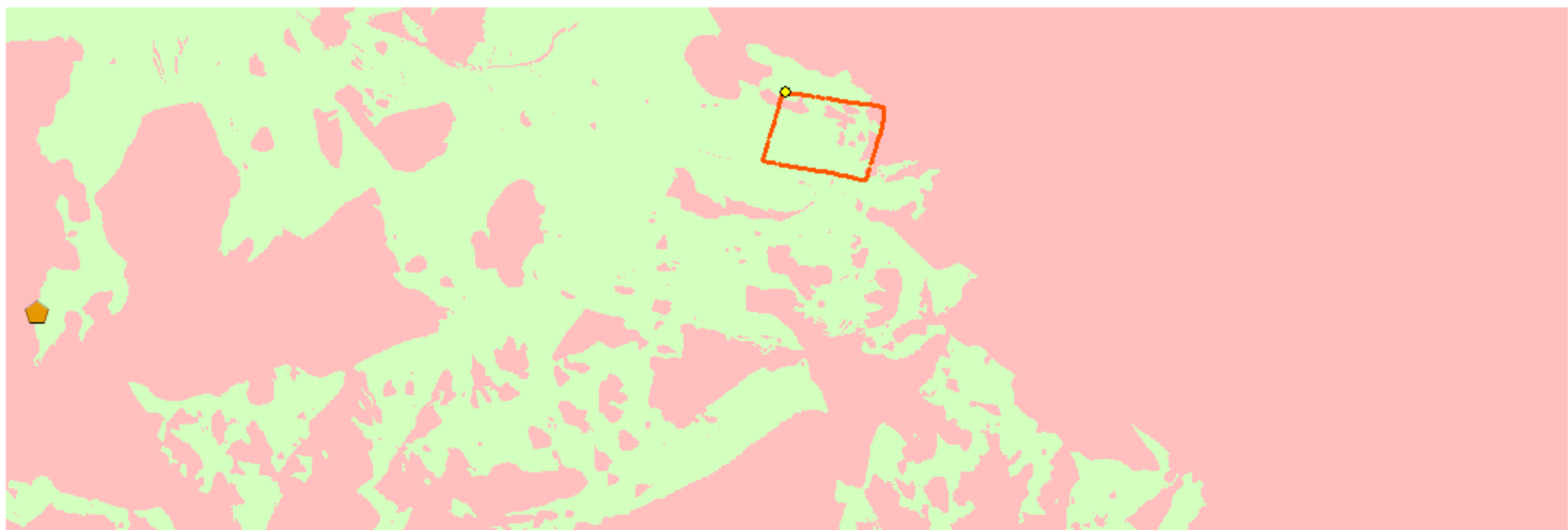
WGS 1984 Web Mercator



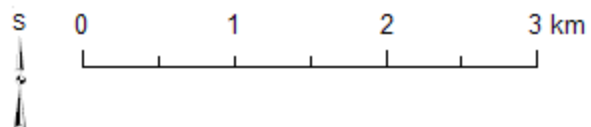
- Renieblas V
- ◊ Strážní věž Z
- Neviditelné
- Viditelné



Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže A o výšce 7 m



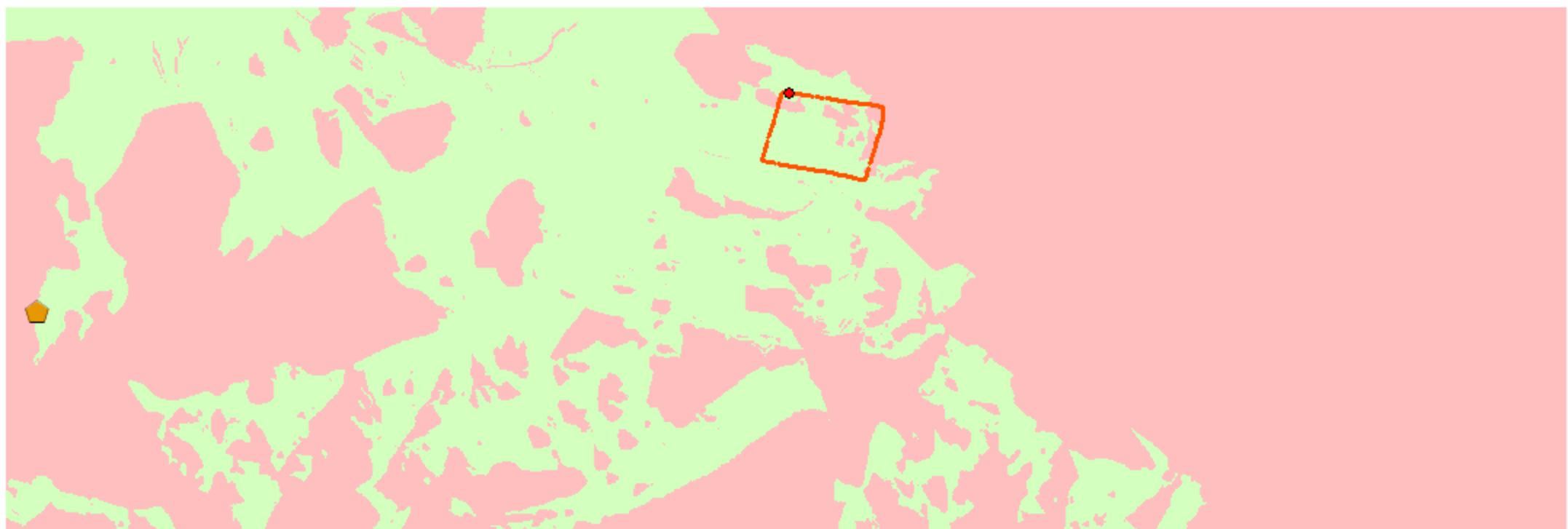
WGS 1984 Web Mercator



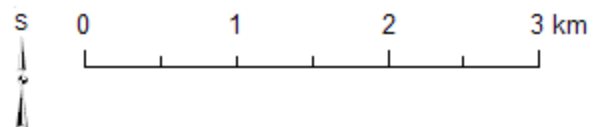
-  Renieblas V
-  Strážní věž A
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže B o výšce 7 m



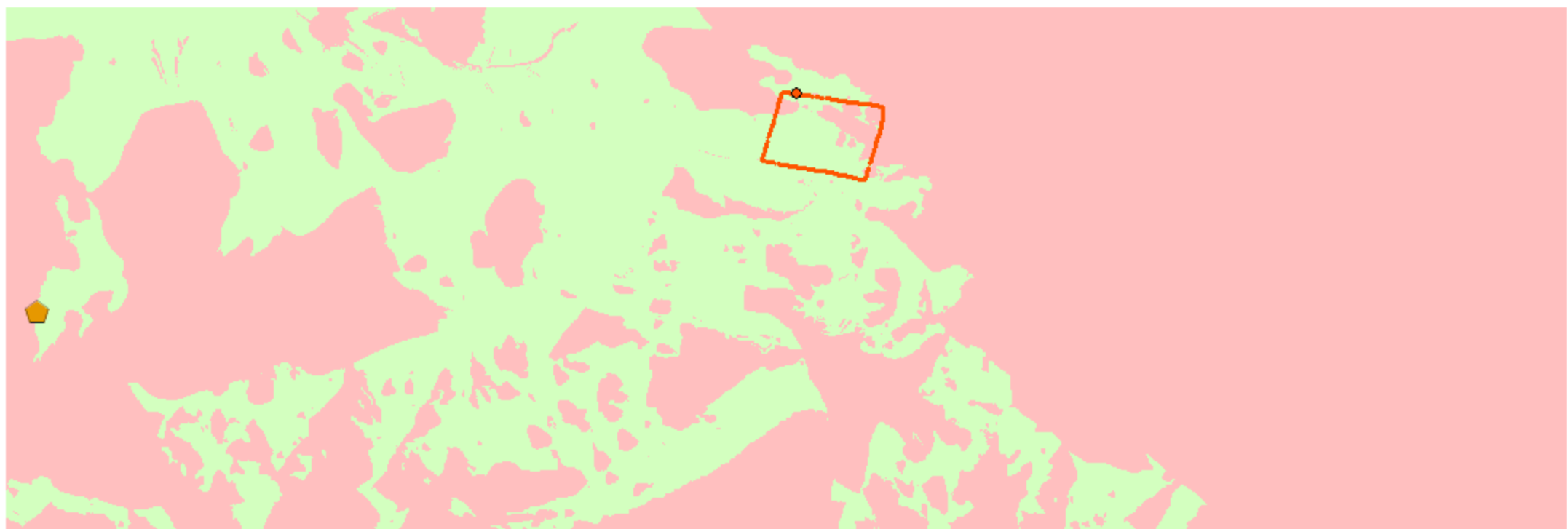
WGS 1984 Web Mercator



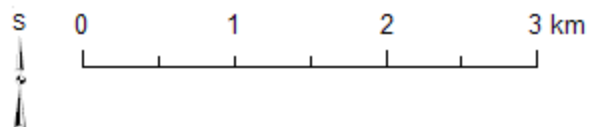
-  Renieblas V
-  Strážní věž B
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže C o výšce 7 m



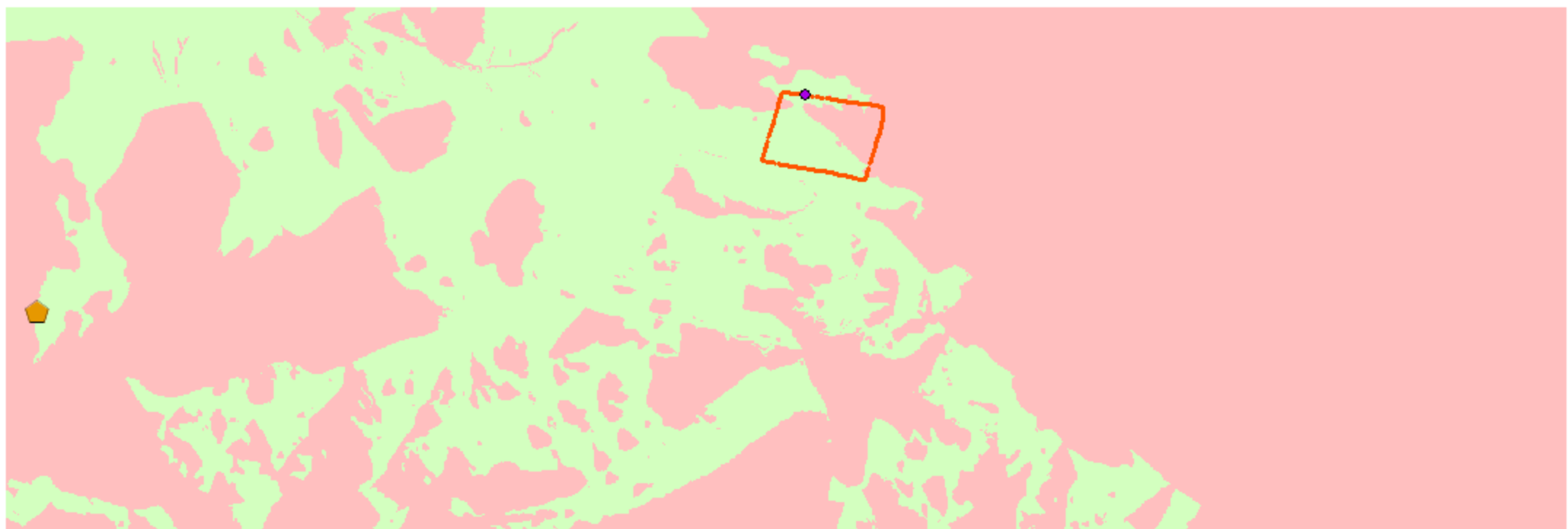
WGS 1984 Web Mercator



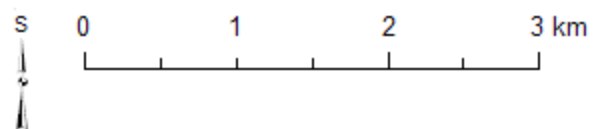
-  Renieblas V
-  Strážní věž C
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže D o výšce 7 m



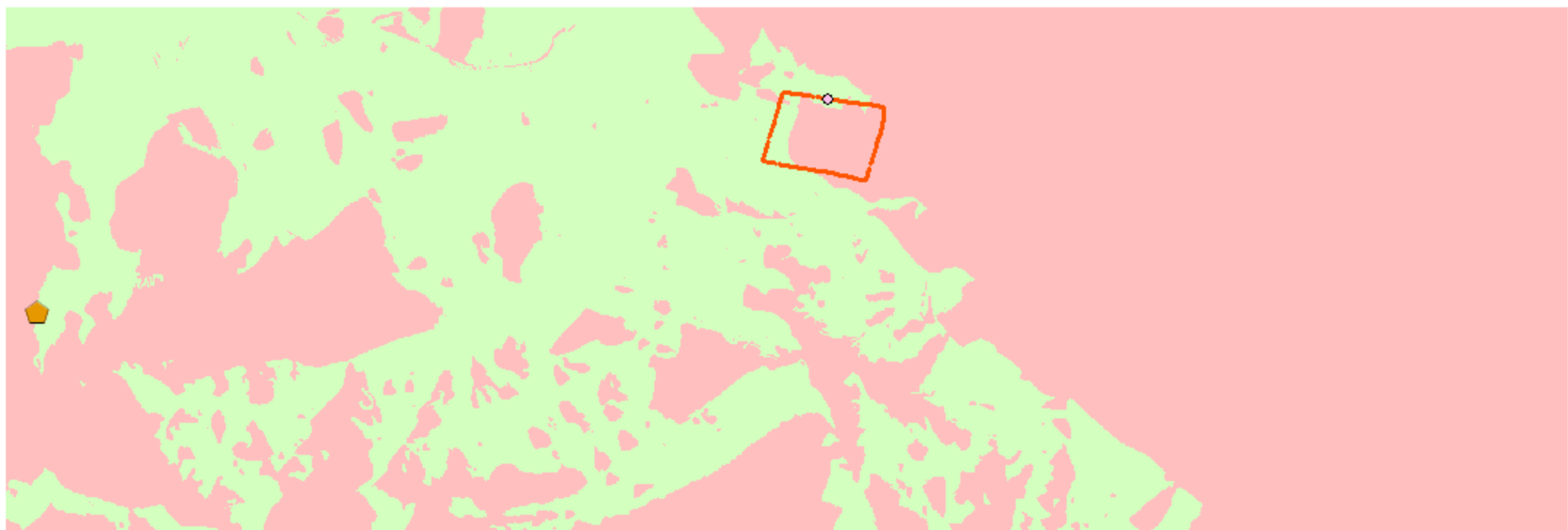
WGS 1984 Web Mercator



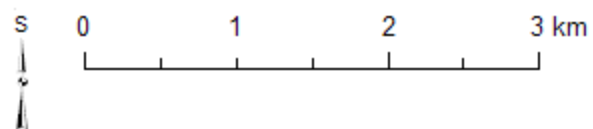
-  Renieblas V
-  Strážní věž D
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže E1 o výšce 7 m



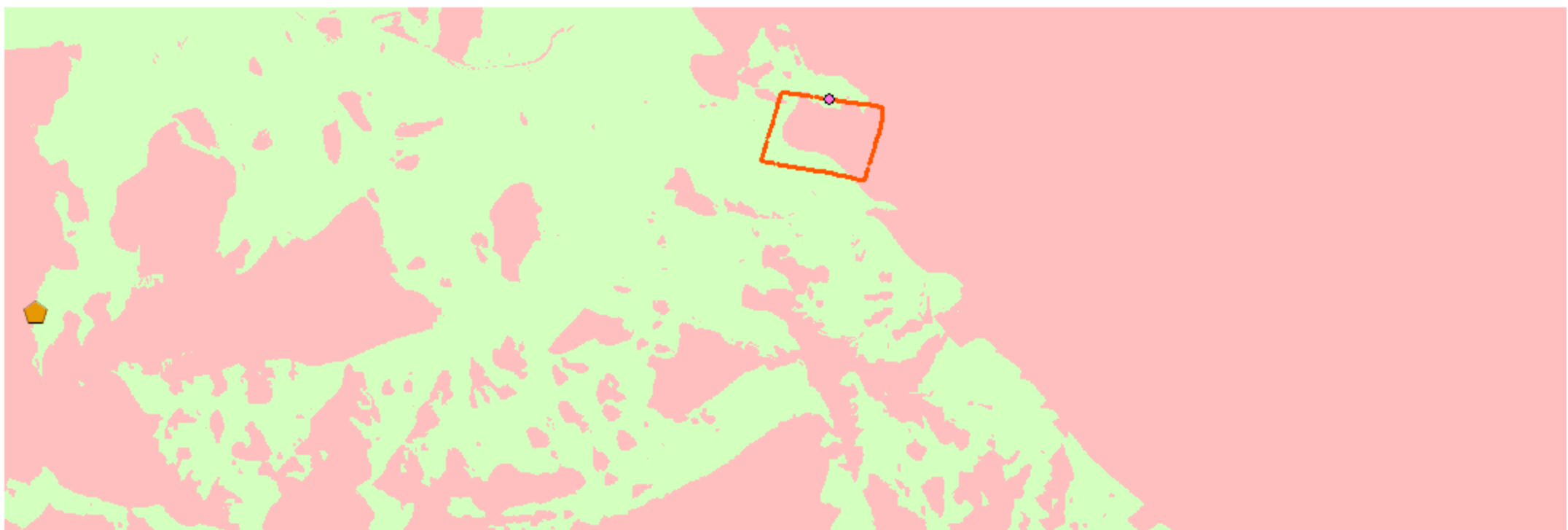
WGS 1984 Web Mercator



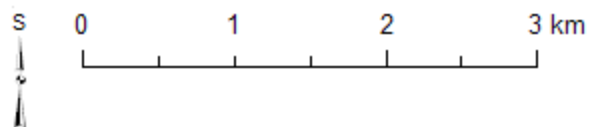
-  Renieblas V
-  Strážní věž E1
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže E2 o výšce 7 m



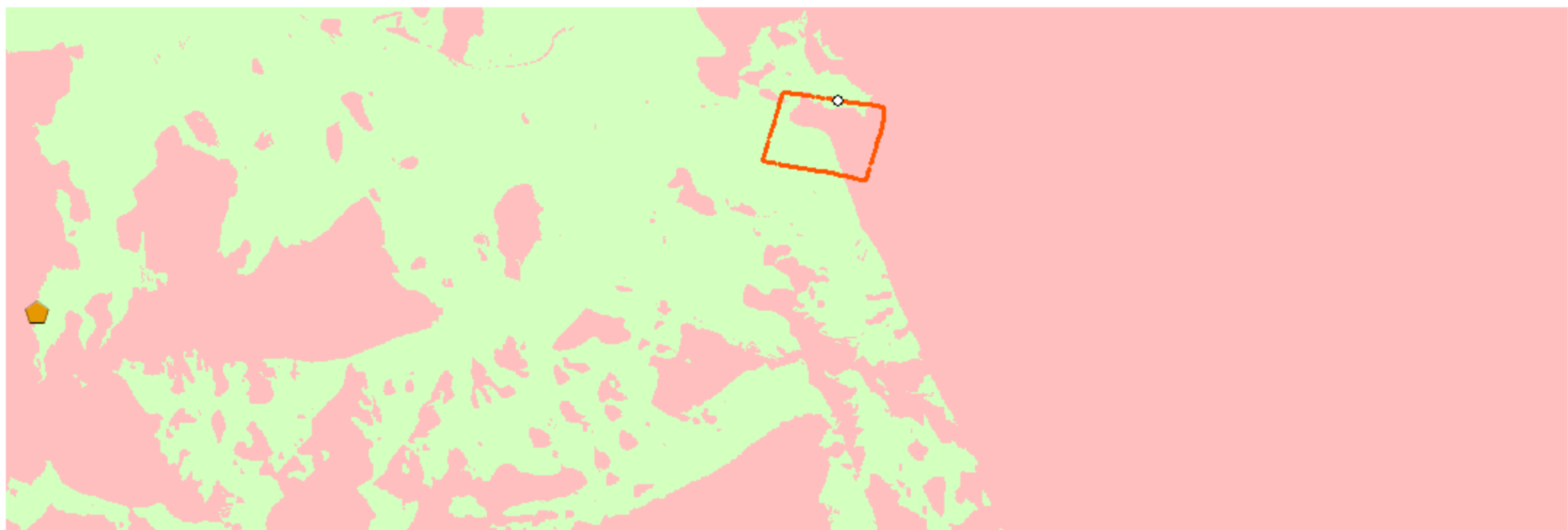
WGS 1984 Web Mercator



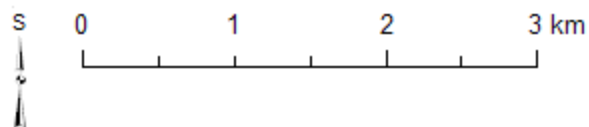
- Renieblas V
- Strážní věž E2
- Numantia
- Neviditelné
- Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže F o výšce 7 m



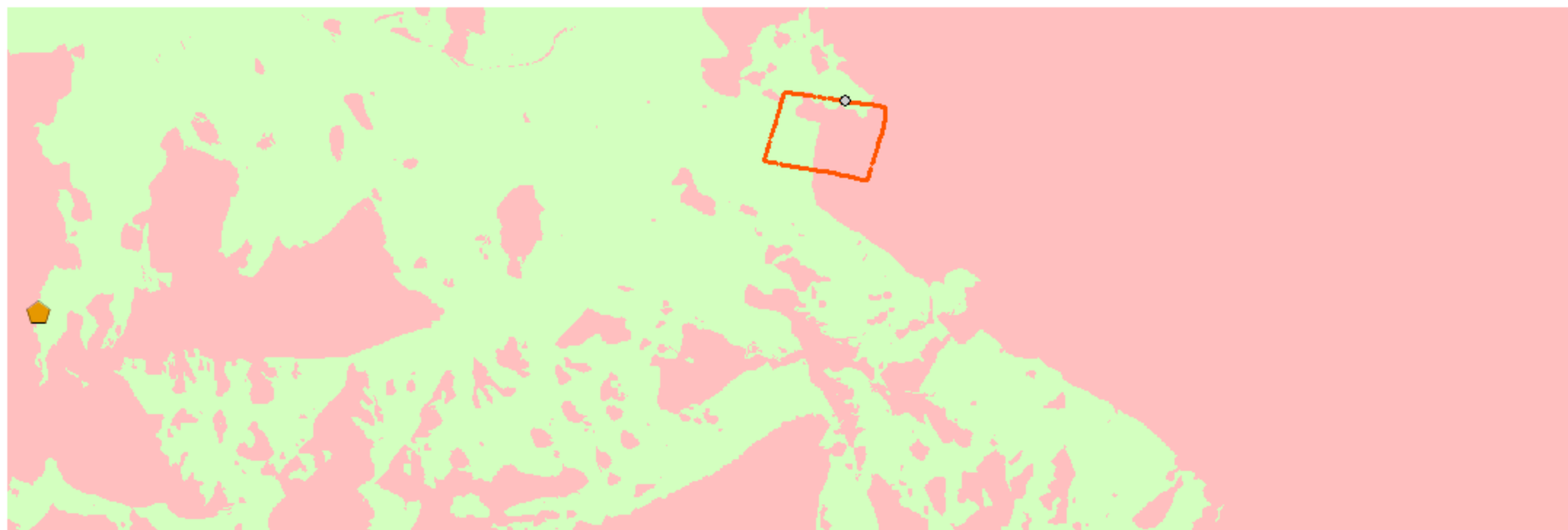
WGS 1984 Web Mercator



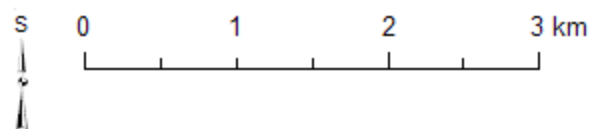
-  Renieblas V
-  Strážní věž F
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže G o výšce 7 m



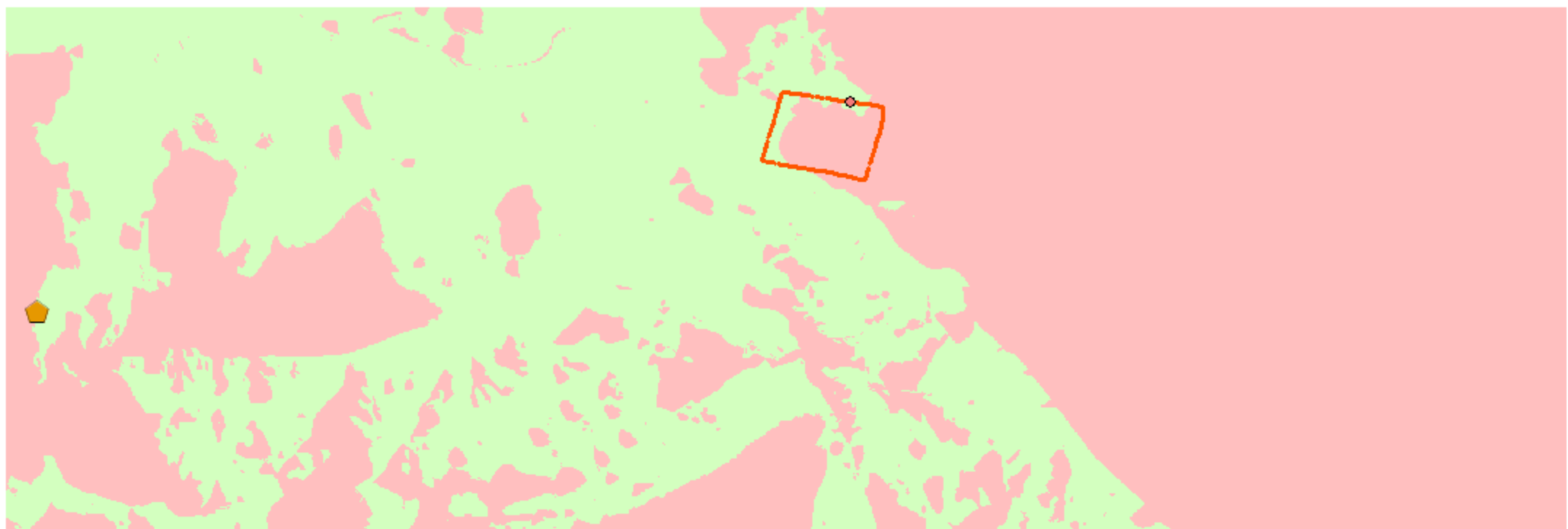
WGS 1984 Web Mercator



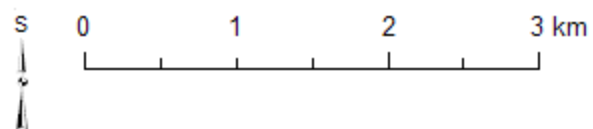
-  Renieblas V
-  Strážní věž G
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže H o výšce 7 m



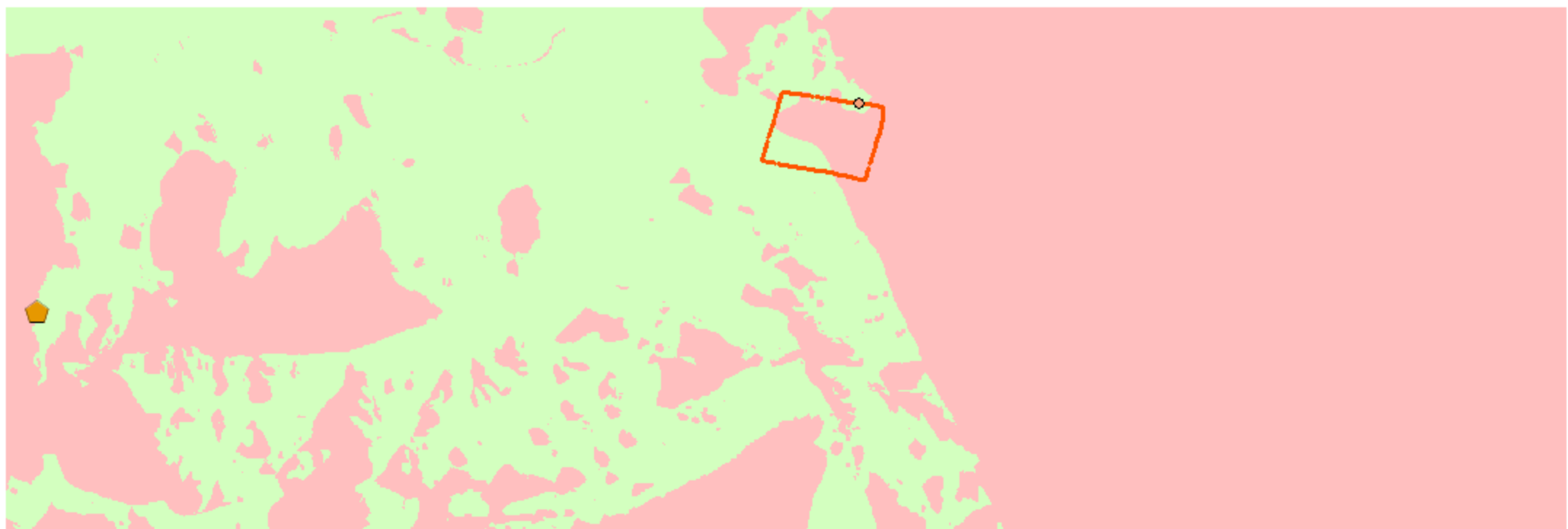
WGS 1984 Web Mercator



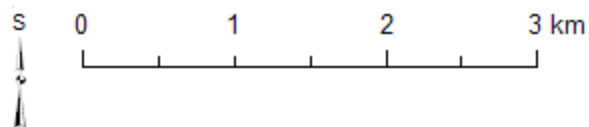
-  Renieblas V
-  Strážní věž H
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže I o výšce 7 m



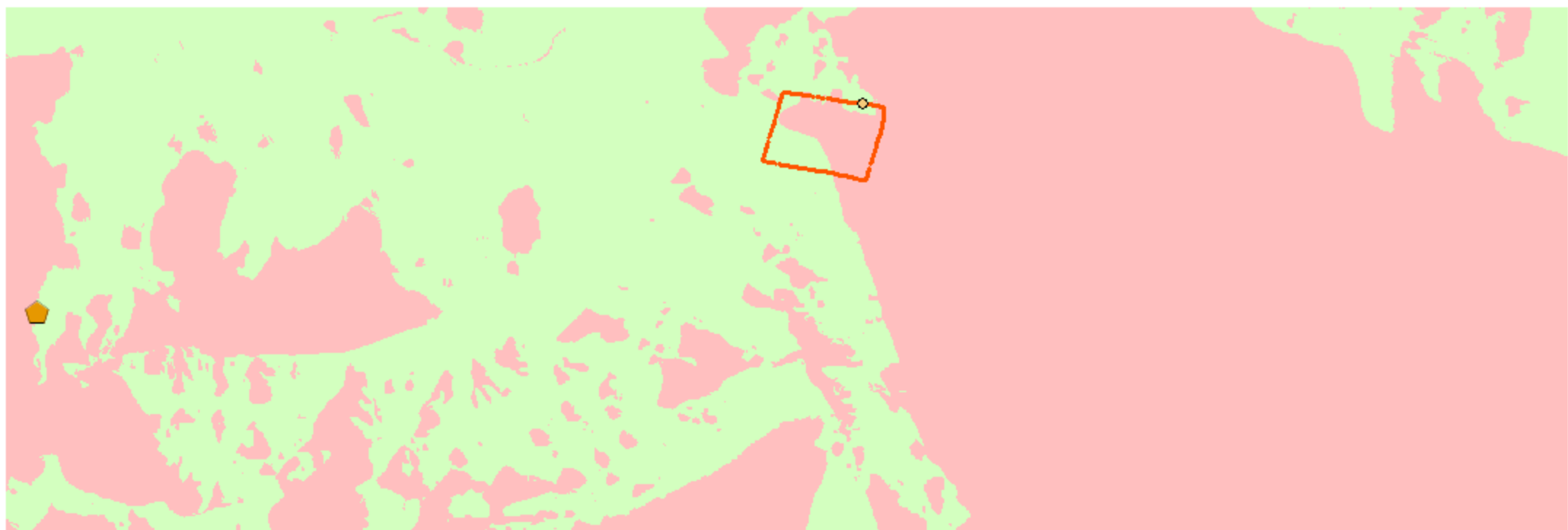
WGS 1984 Web Mercator



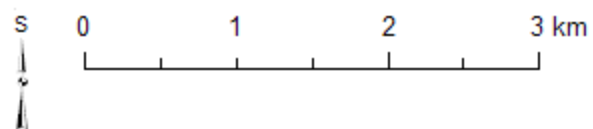
-  Renieblas V
-  Strážní věž I
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže J o výšce 7 m



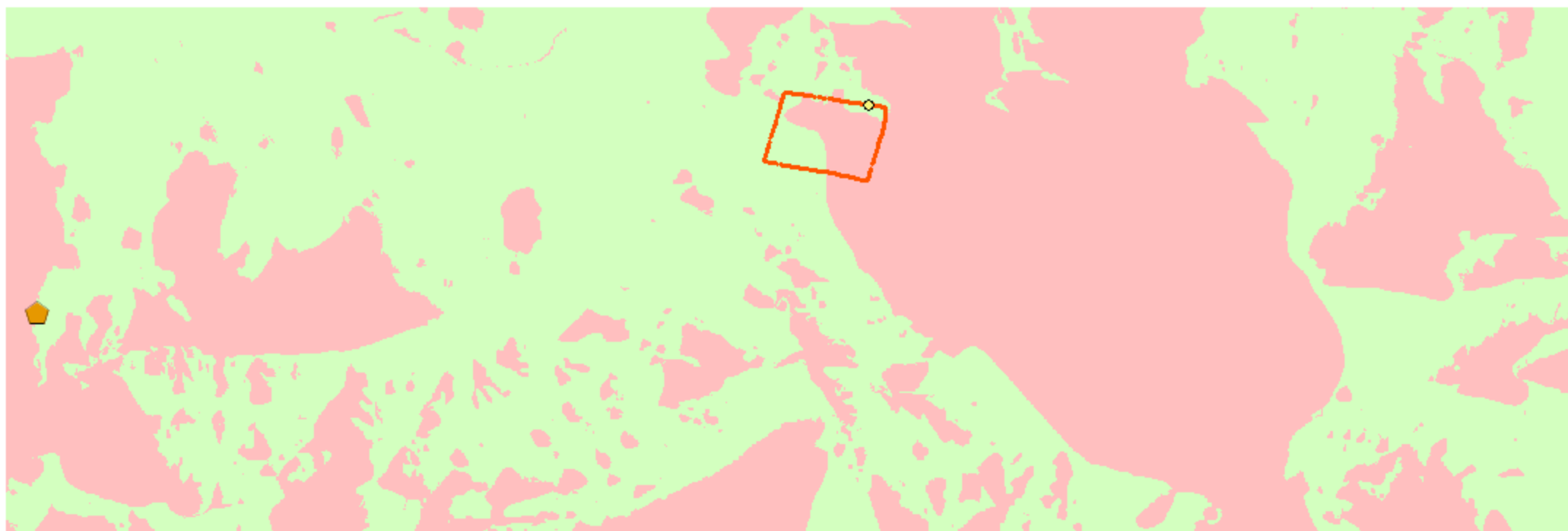
WGS 1984 Web Mercator



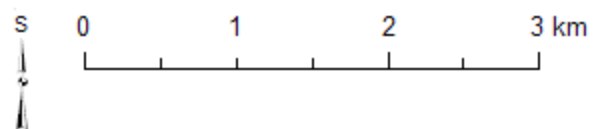
-  Renieblas V
-  Strážní věž J
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné





Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže K o výšce 7 m



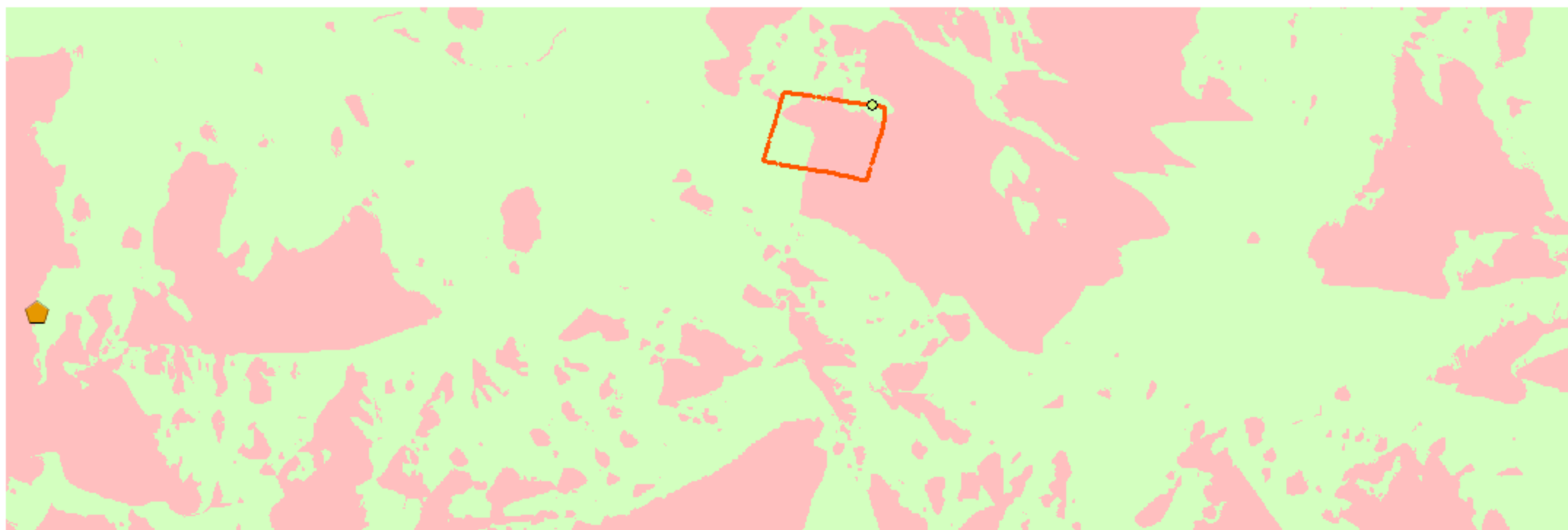
WGS 1984 Web Mercator



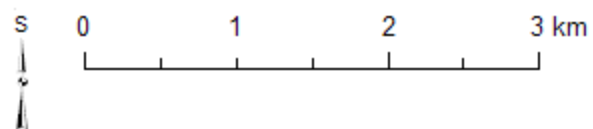
-  Renieblas V
-  Strážní věž K
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže L o výšce 7 m



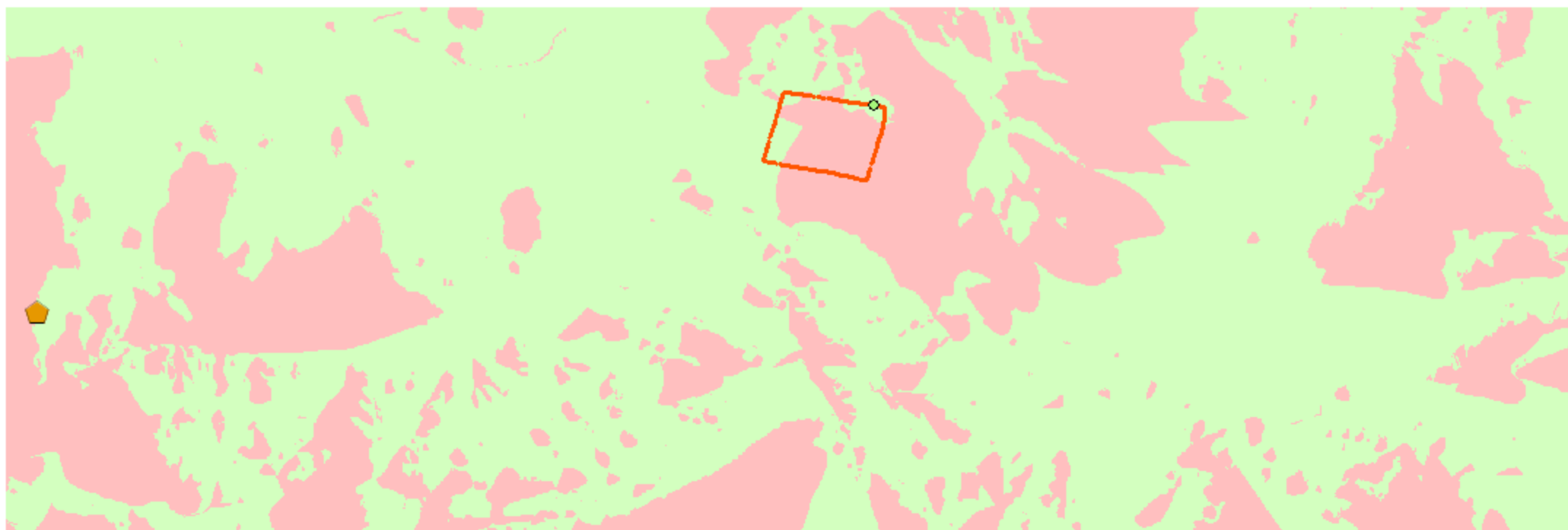
WGS 1984 Web Mercator



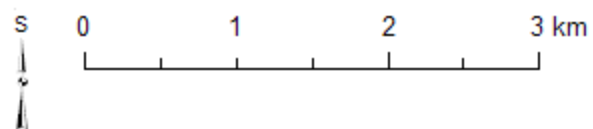
-  Renieblas V
-  Strážní věž L
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže M o výšce 7 m



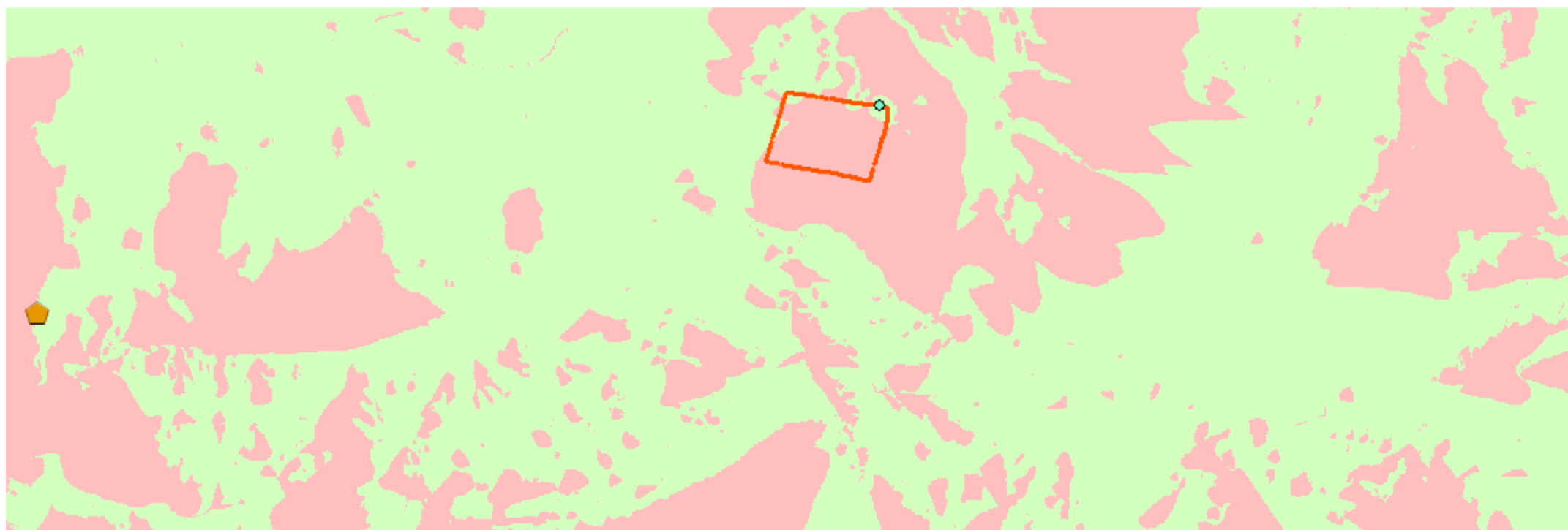
WGS 1984 Web Mercator



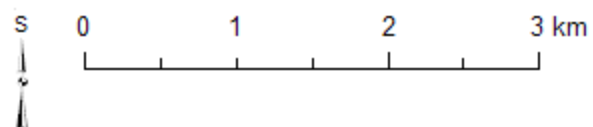
-  Renieblas V
-  Strážní věž M
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže N o výšce 7 m



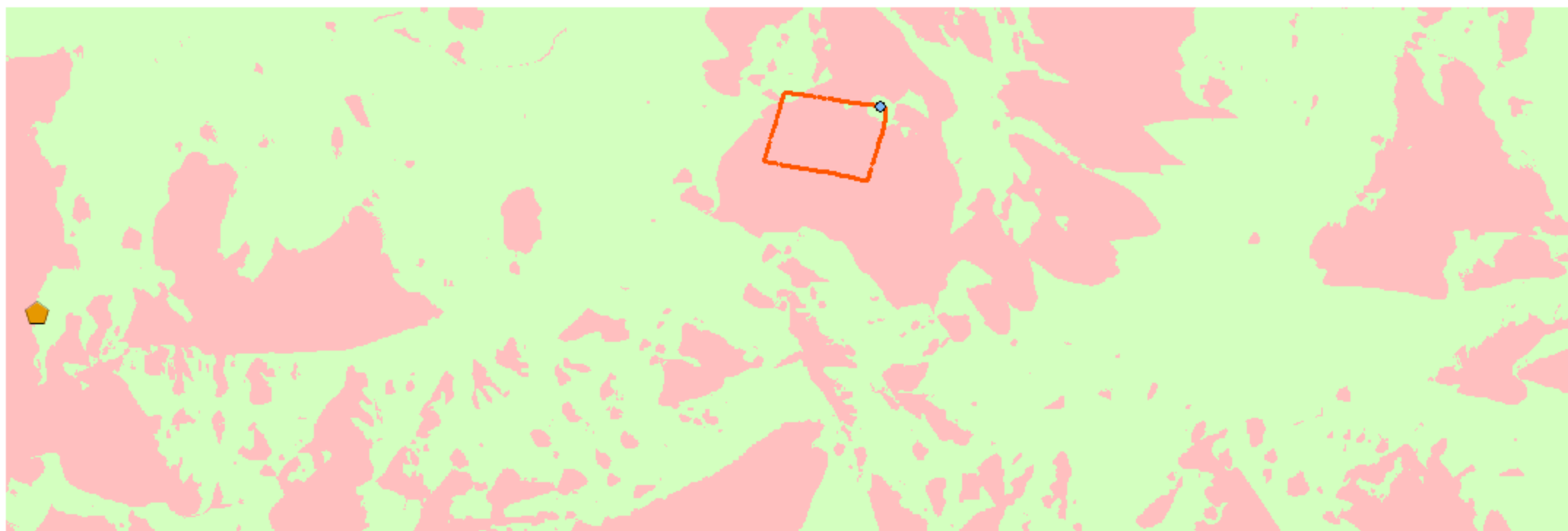
WGS 1984 Web Mercator



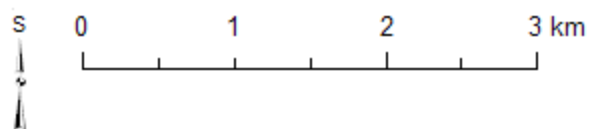
- Renieblas V
- Strážní věž N
- ⬠ Numantia
- Neviditelné
- Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže O o výšce 7 m



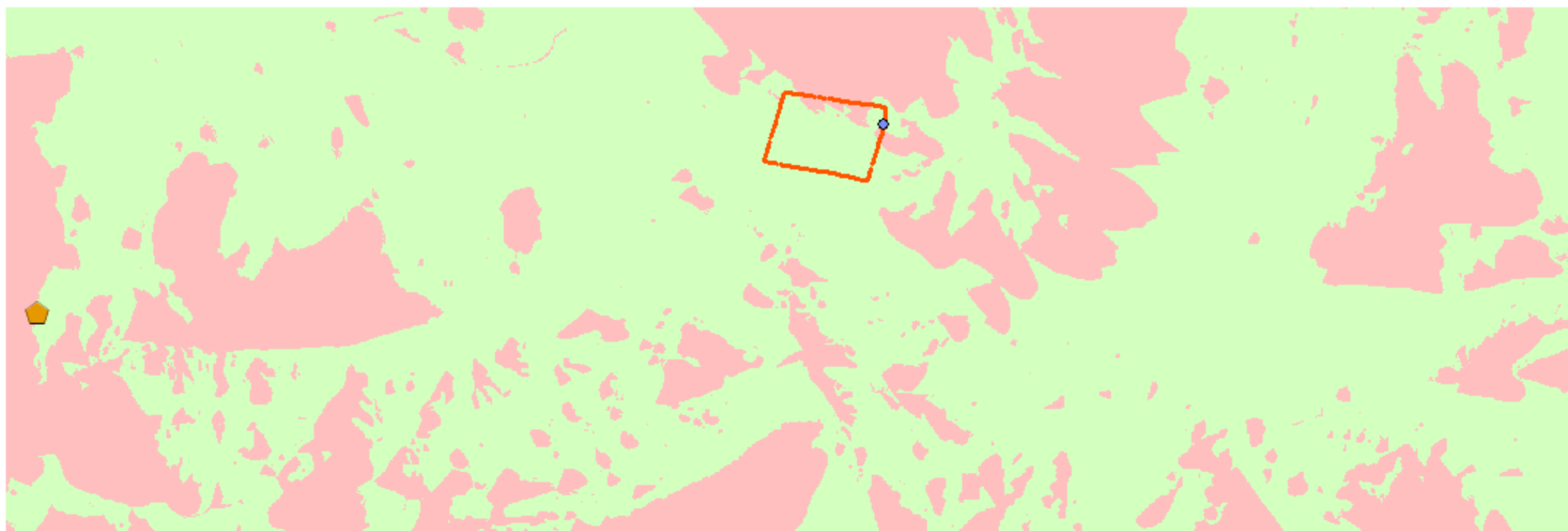
WGS 1984 Web Mercator



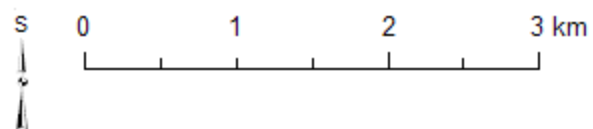
-  Renieblas V
-  Strážní věž O
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže P o výšce 7 m



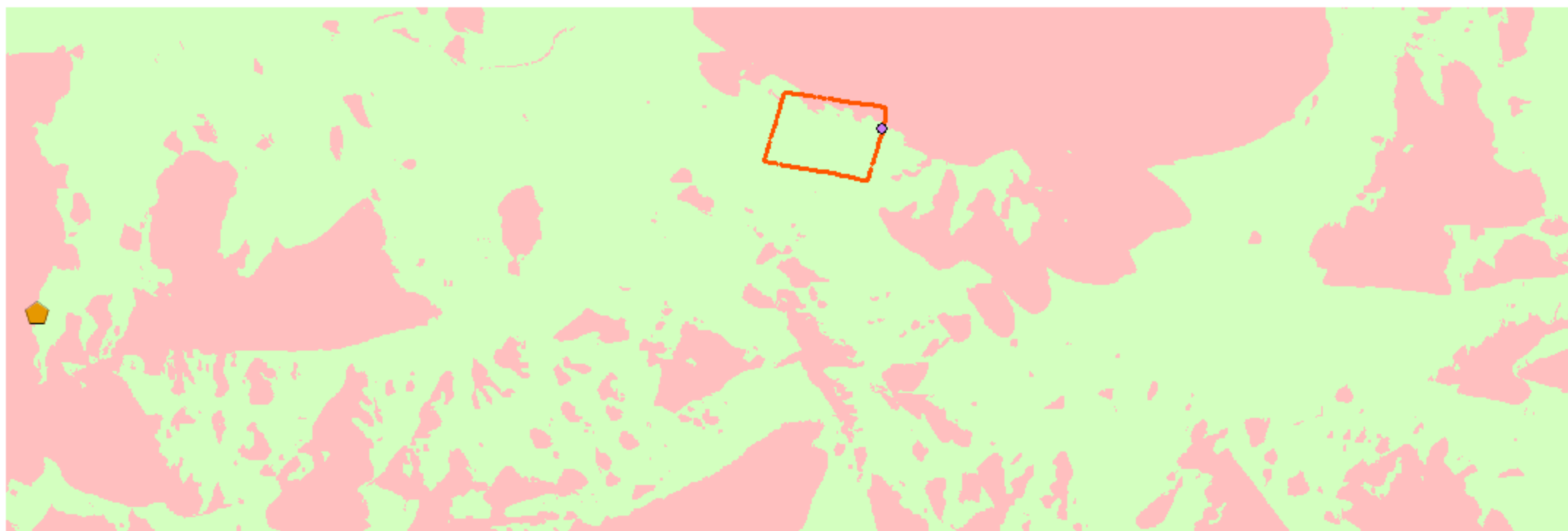
WGS 1984 Web Mercator



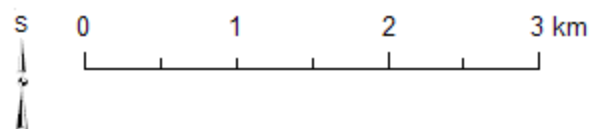
-  Renieblas V
-  Strážní věž P
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže Q o výšce 7 m



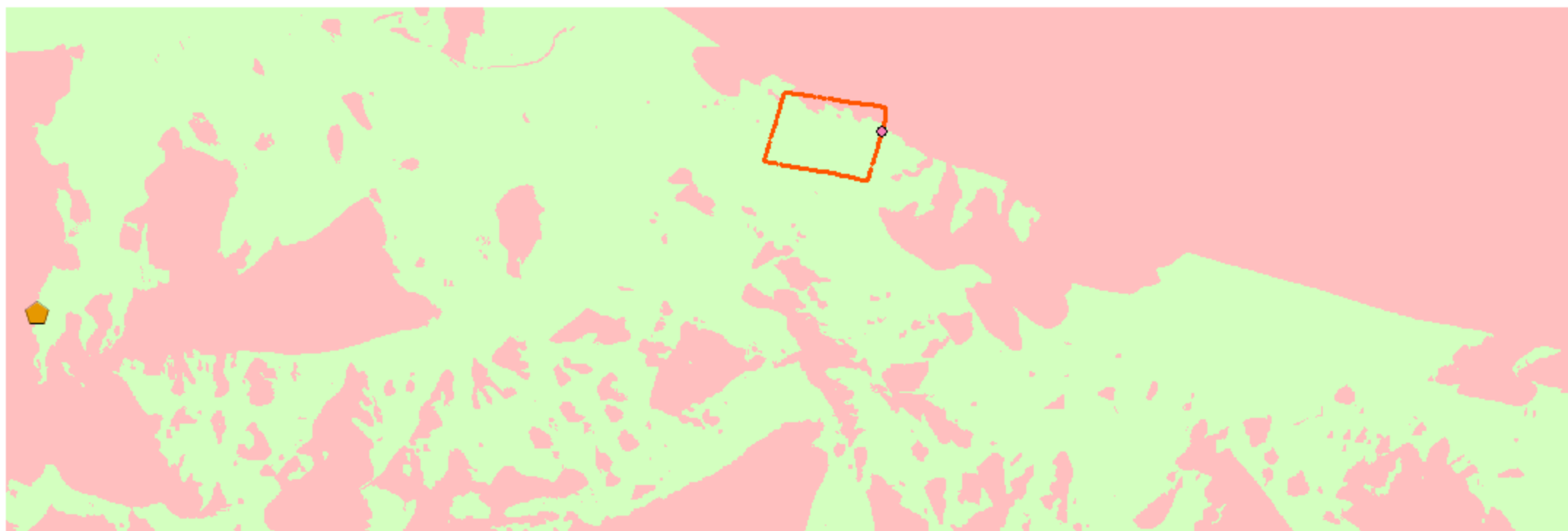
WGS 1984 Web Mercator



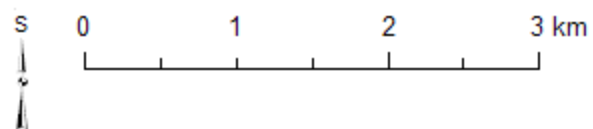
-  Renieblas V
-  Strážní věž Q
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže R o výšce 7 m



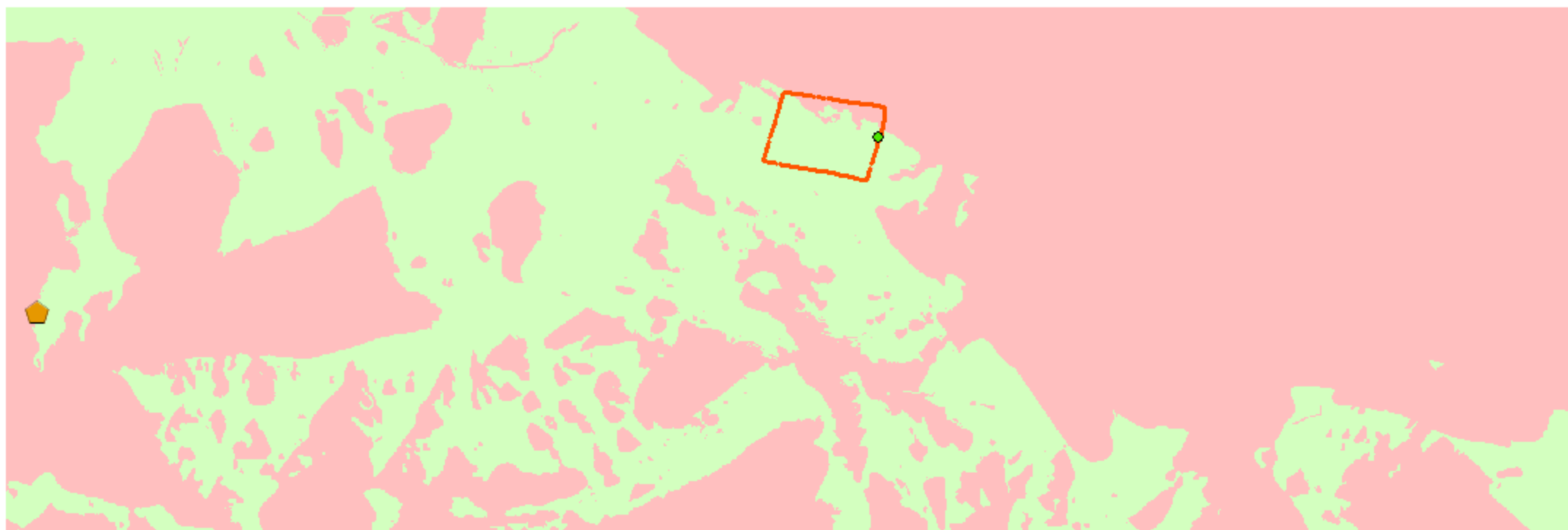
WGS 1984 Web Mercator



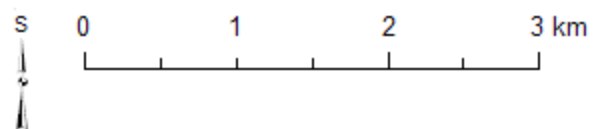
-  Renieblas V
-  Strážní věž R
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže S o výšce 7 m



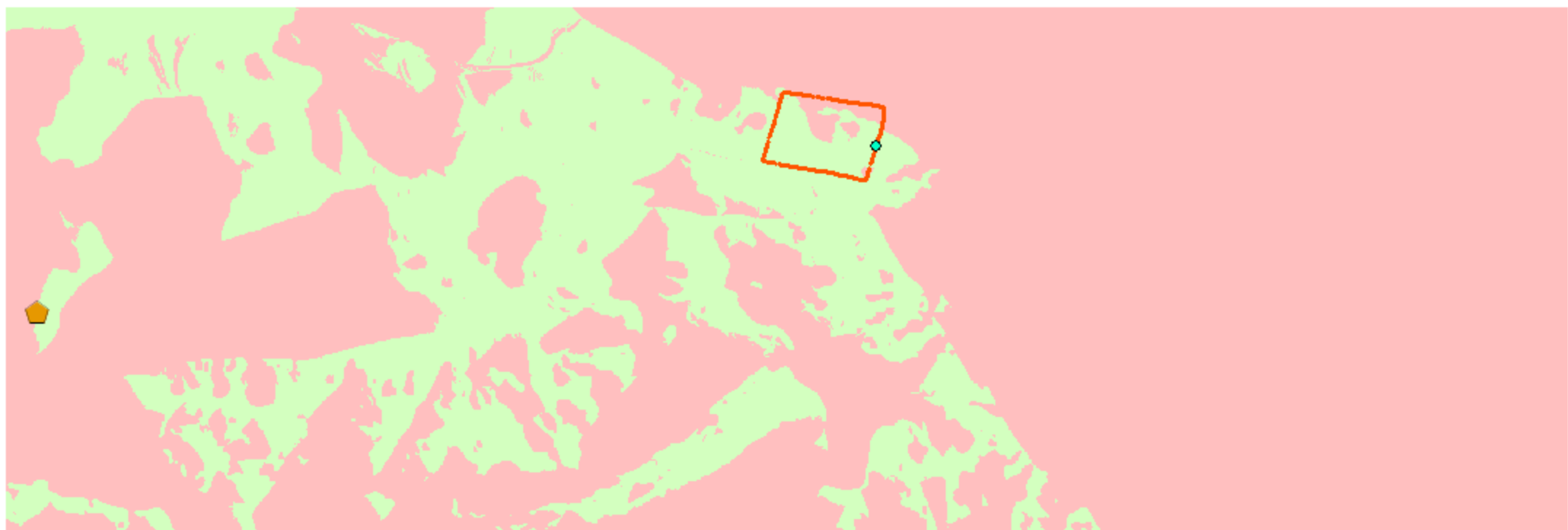
WGS 1984 Web Mercator



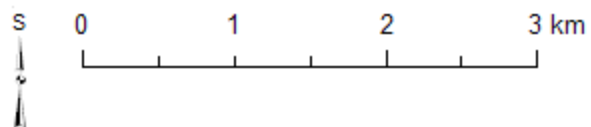
-  Renieblas V
-  Strážní věž S
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže T o výšce 7 m



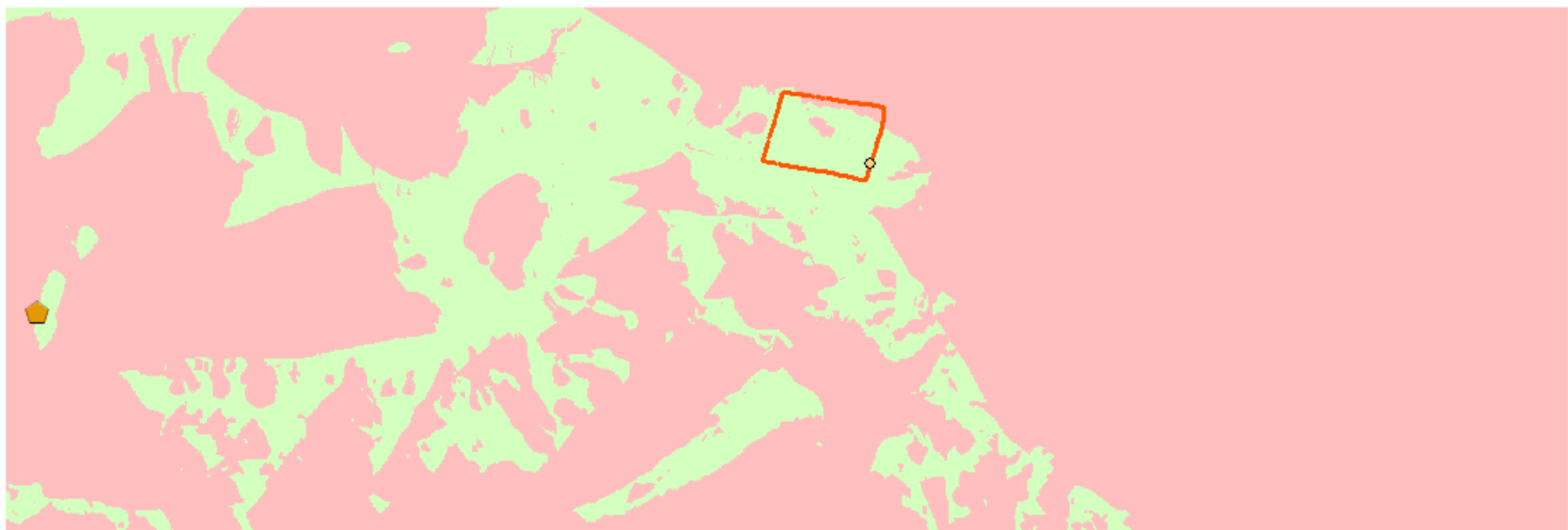
WGS 1984 Web Mercator



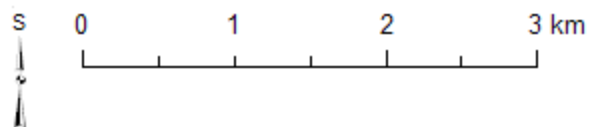
-  Renieblas V
-  Strážní věž T
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže U1 o výšce 7 m



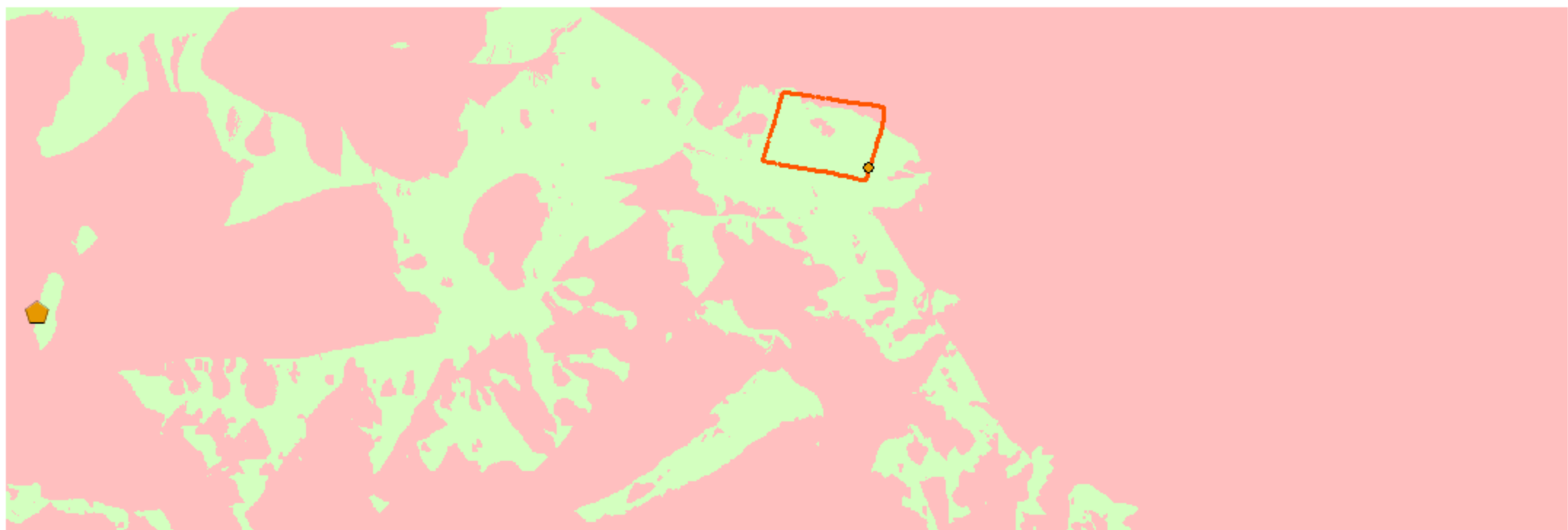
WGS 1984 Web Mercator



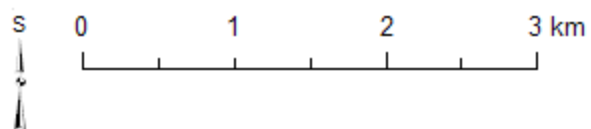
- Renieblas V
- ◊ Strážní věž U1
- ⬠ Numantia
- Neviditelné
- Viditelné


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže U2 o výšce 7 m



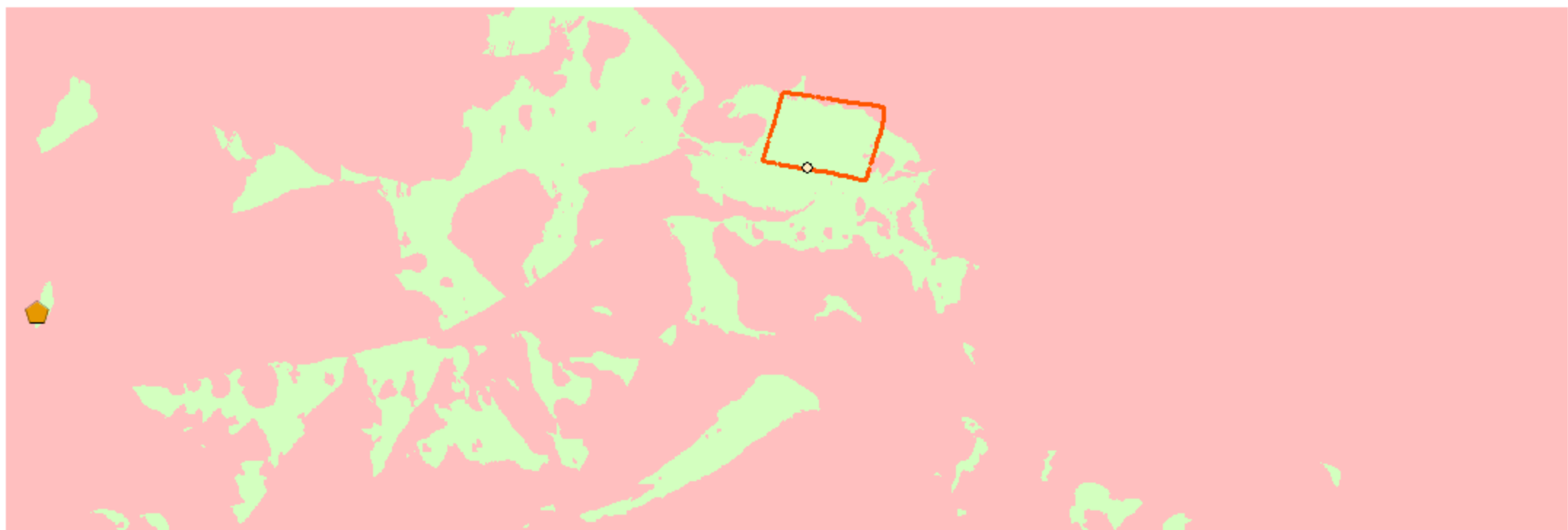
WGS 1984 Web Mercator



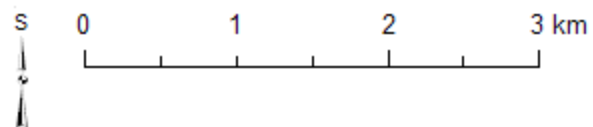
-  Renieblas V
-  Strážní věž U2
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost od Porta Praetoria (1a) o výšce 7 m



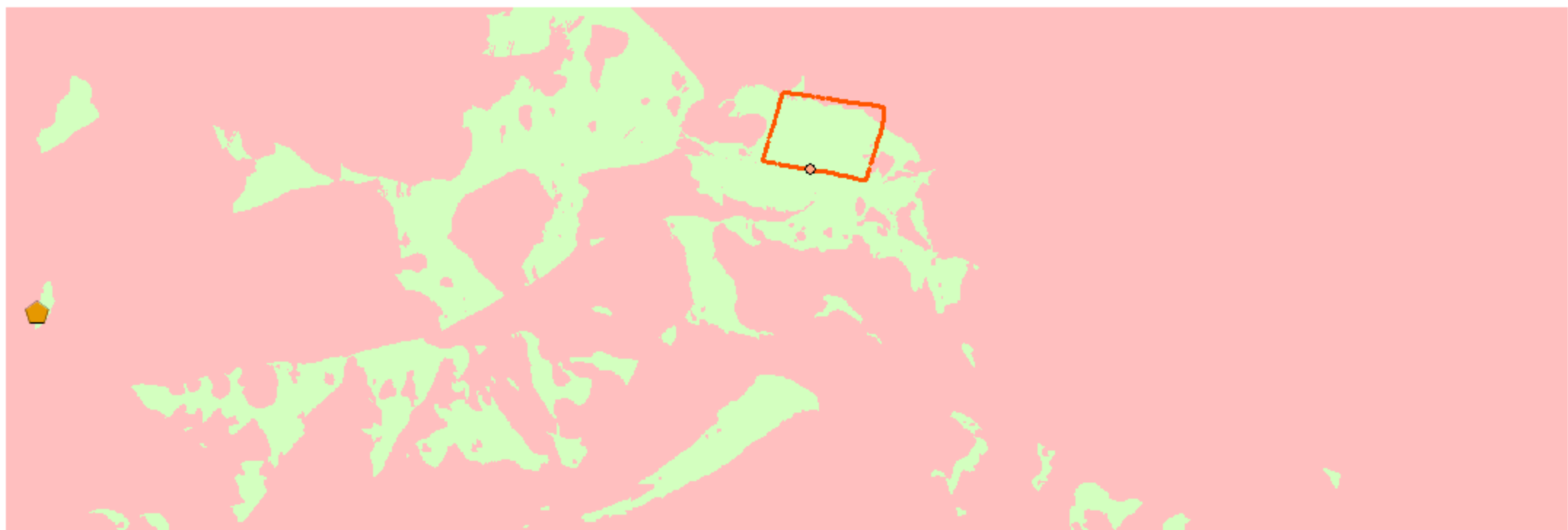
WGS 1984 Web Mercator



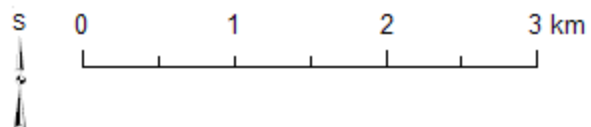
- Renieblas V
- Porta Praetoria (1a)
- ⬠ Numantia
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost od Porta Praetoria (1b) o výšce 7 m



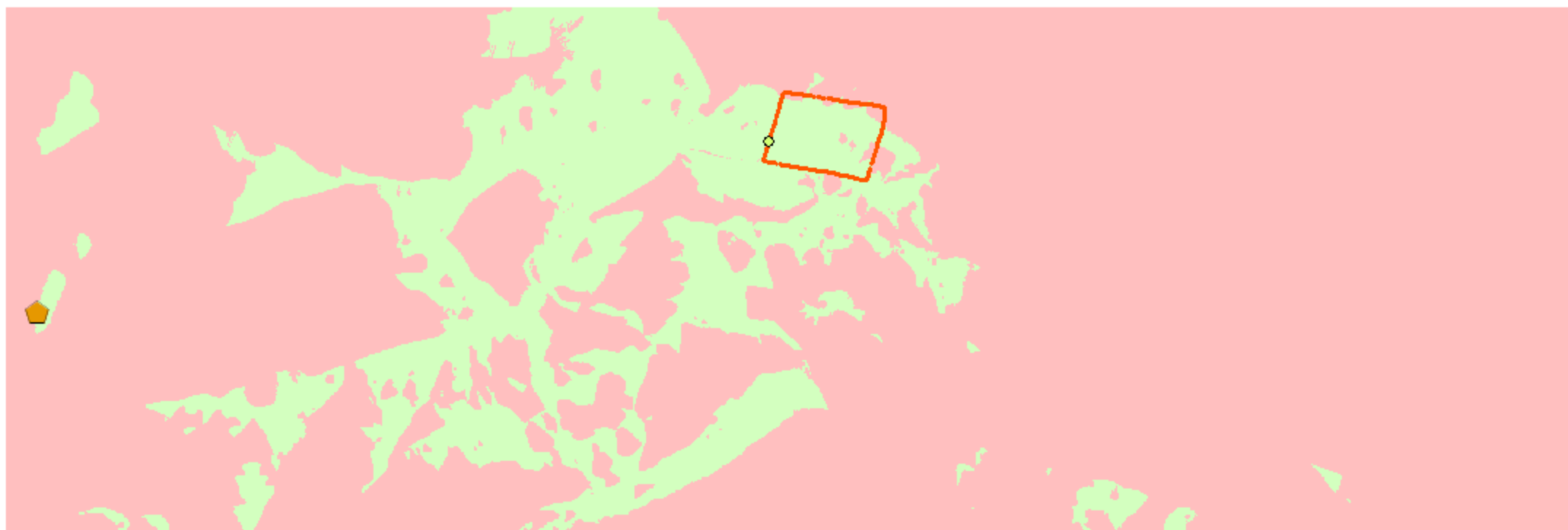
WGS 1984 Web Mercator



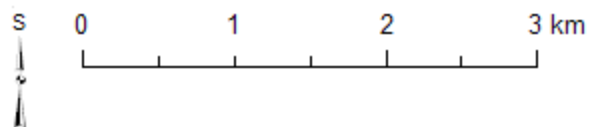
- Renieblas V
- Porta Praetoria (1b)
- ⬠ Numantia
- Neviditelné
- Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže W1 o výšce 7 m



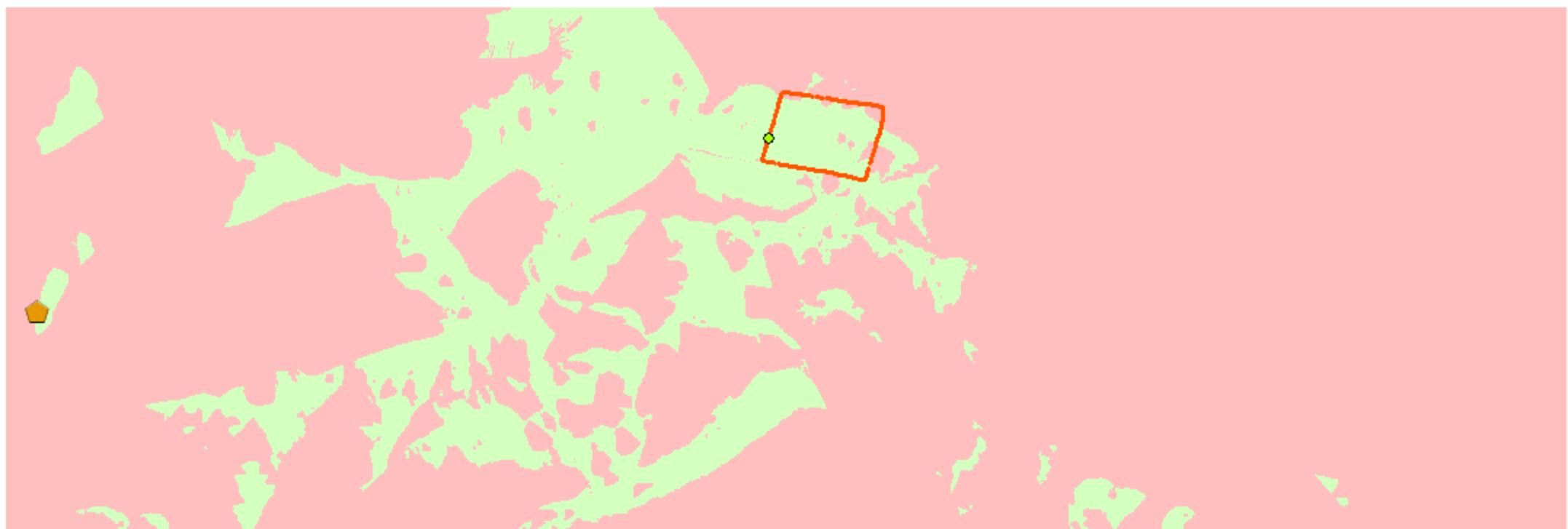
WGS 1984 Web Mercator



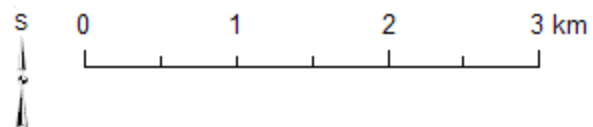
-  Renieblas V
-  Strážní věž W1
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže W2 o výšce 7 m



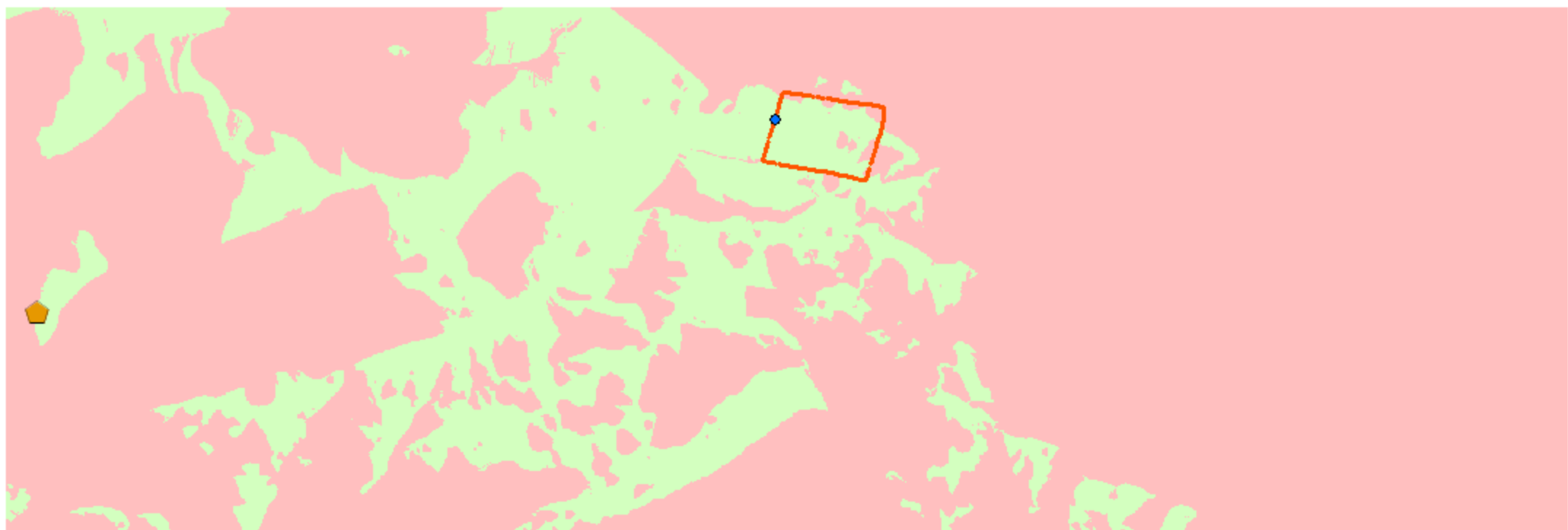
WGS 1984 Web Mercator



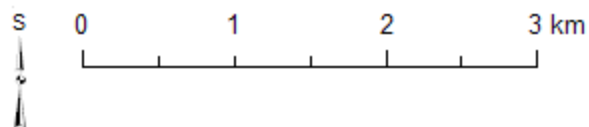
-  Renieblas V
-  Strážní věž W2
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné





Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže X o výšce 7 m



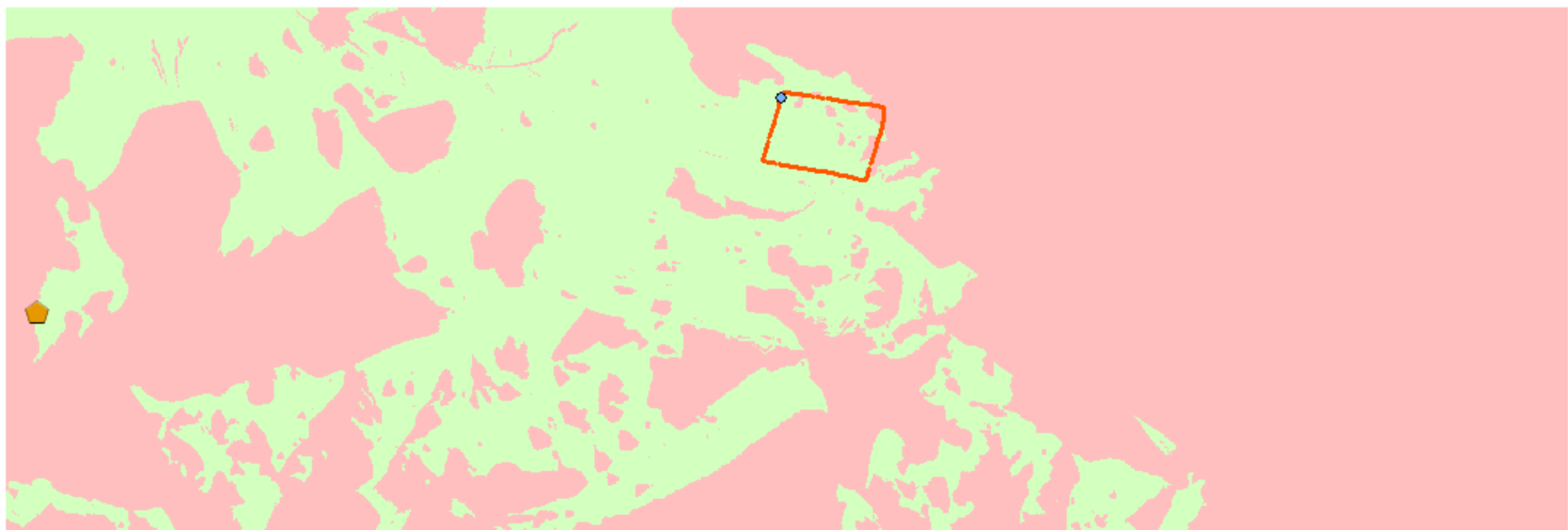
WGS 1984 Web Mercator



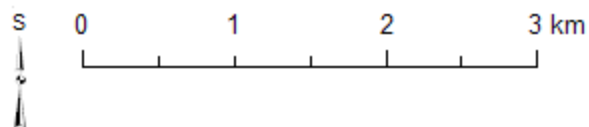
-  Renieblas V
-  Strážní věž X
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže Y o výšce 7 m



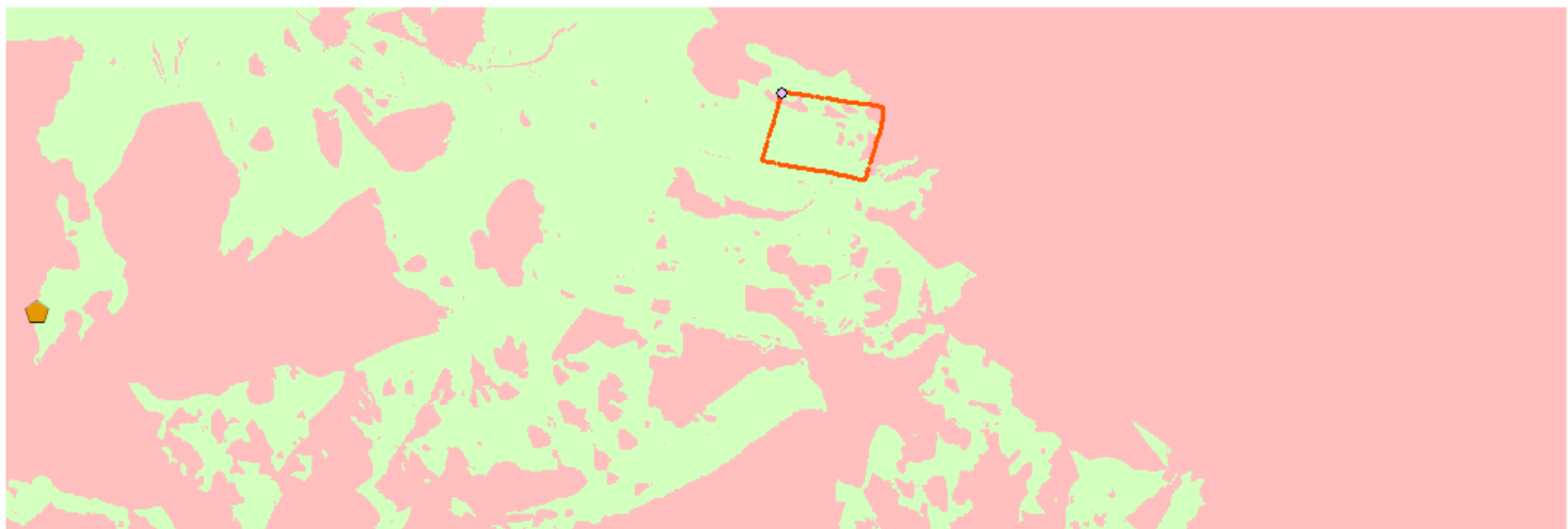
WGS 1984 Web Mercator



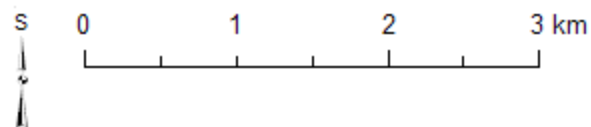
-  Renieblas V
-  Strážní věž Y
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže Z o výšce 7 m



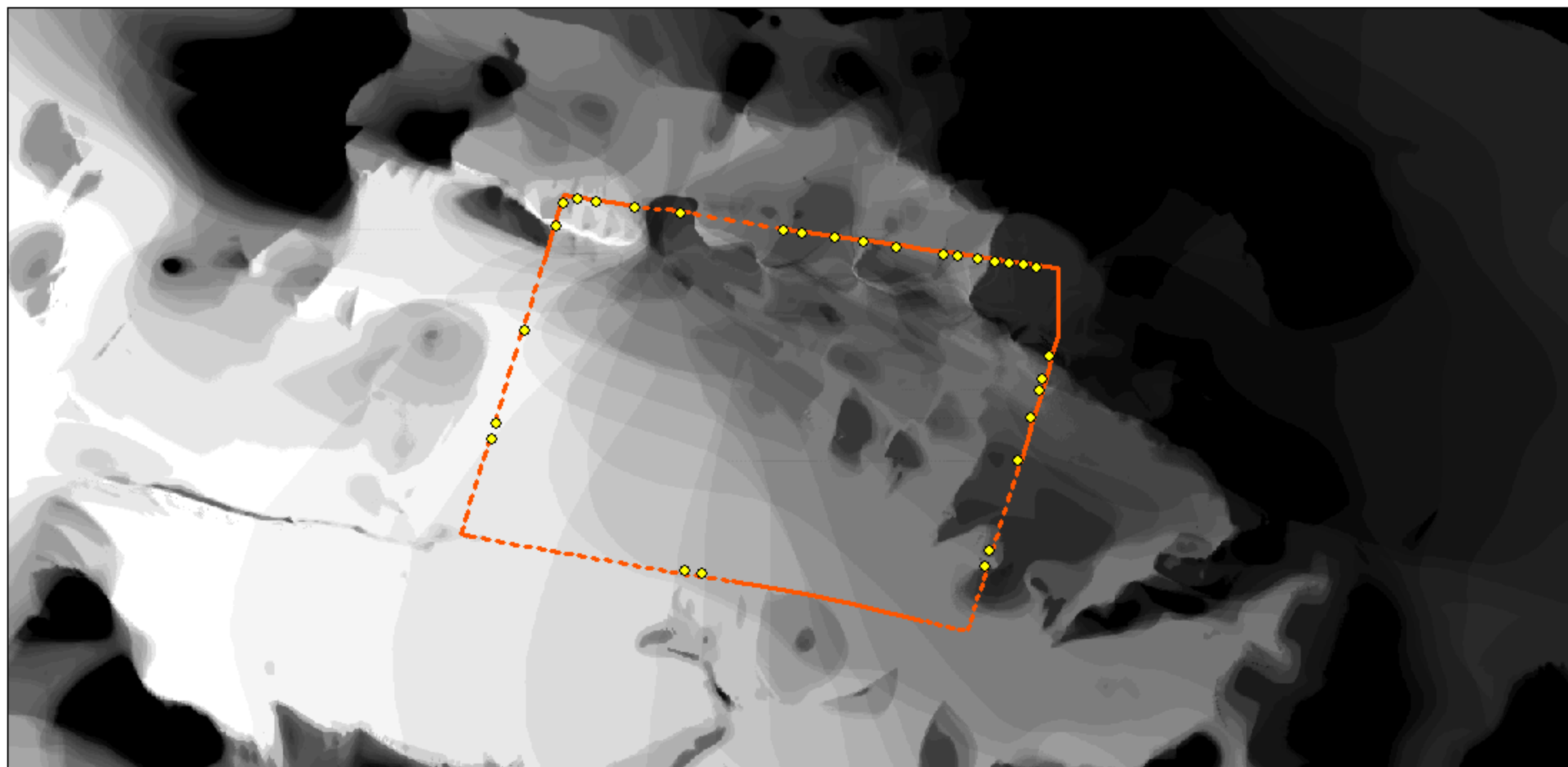
WGS 1984 Web Mercator



-  Renieblas V
-  Strážní věž Z
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko):
kumulativní viditelnost ze všech strážních věží o výšce 7 m (detail)



0 250 500 m

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

S

Viditelnost z počtu pozorovatelů:

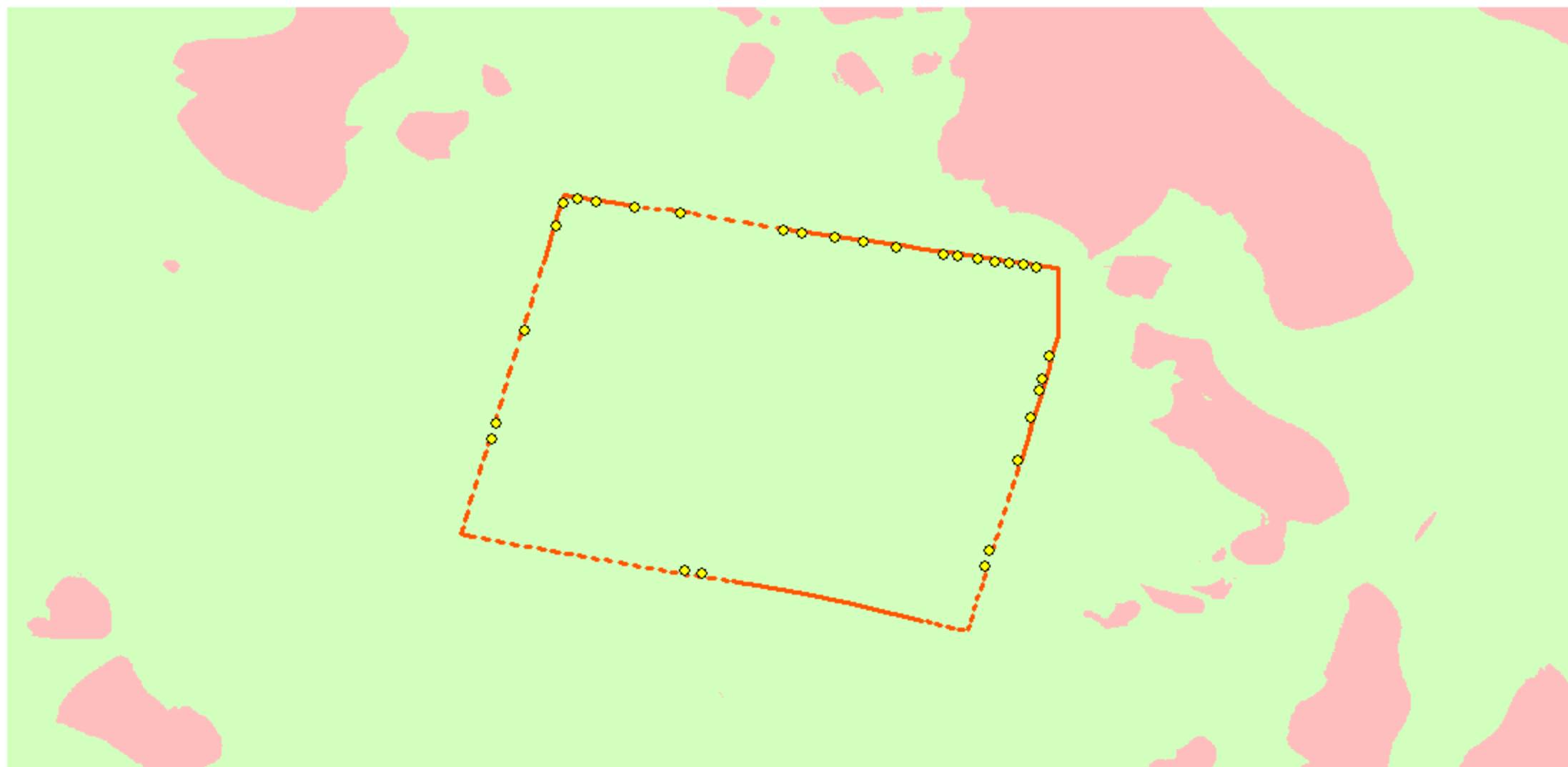


Lokalita:

- Renieblas V
- ◆ Strážní věže o celkovém počtu 30 staveb

WGS 1984 Web Mercator

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko):
násobná viditelnost ze všech strážních věží o výšce 7 m (detail)



WGS 1984 Web Mercator

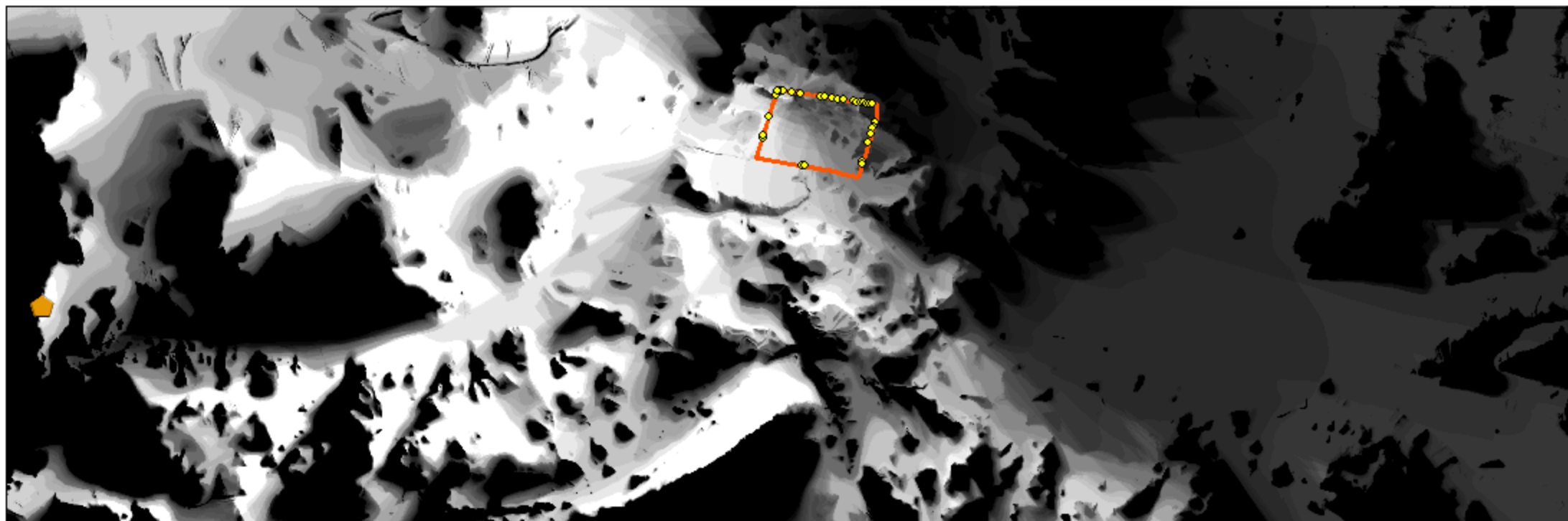
0 250 500 m



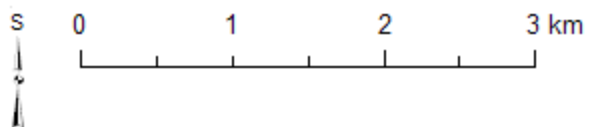
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

- | | |
|---|-------------|
| Renieblas V | Neviditelné |
| Strážní věže o celkovém počtu 30 staveb | Viditelné |

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko):
kumulativní viditelnost ze všech strážních věží o výšce 7 m



WGS 1984 Web Mercator



Viditelnost z počtu
pozorovatelů:

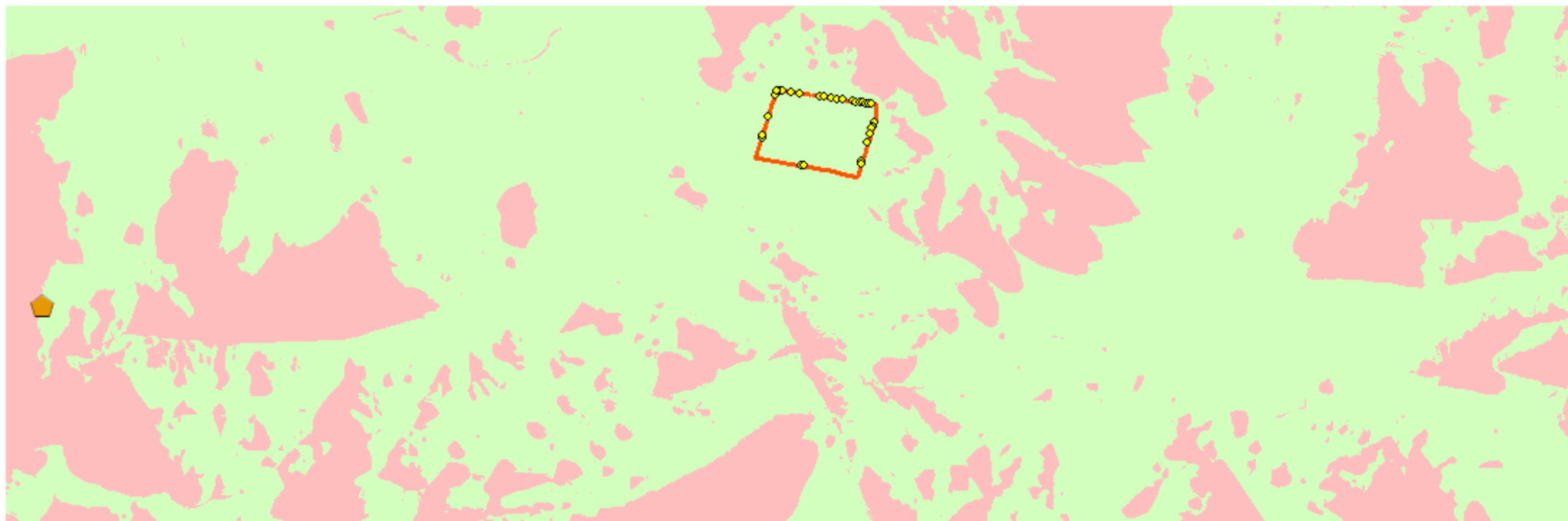


Lokality:

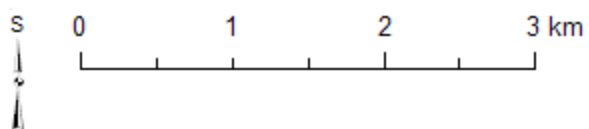
- Renieblas V
- ◆ Strážní věže o celkovém počtu 30 staveb
- ⬠ Numantia






Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování
v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko):
násobná viditelnost ze všech strážních věží o výšce 7 m



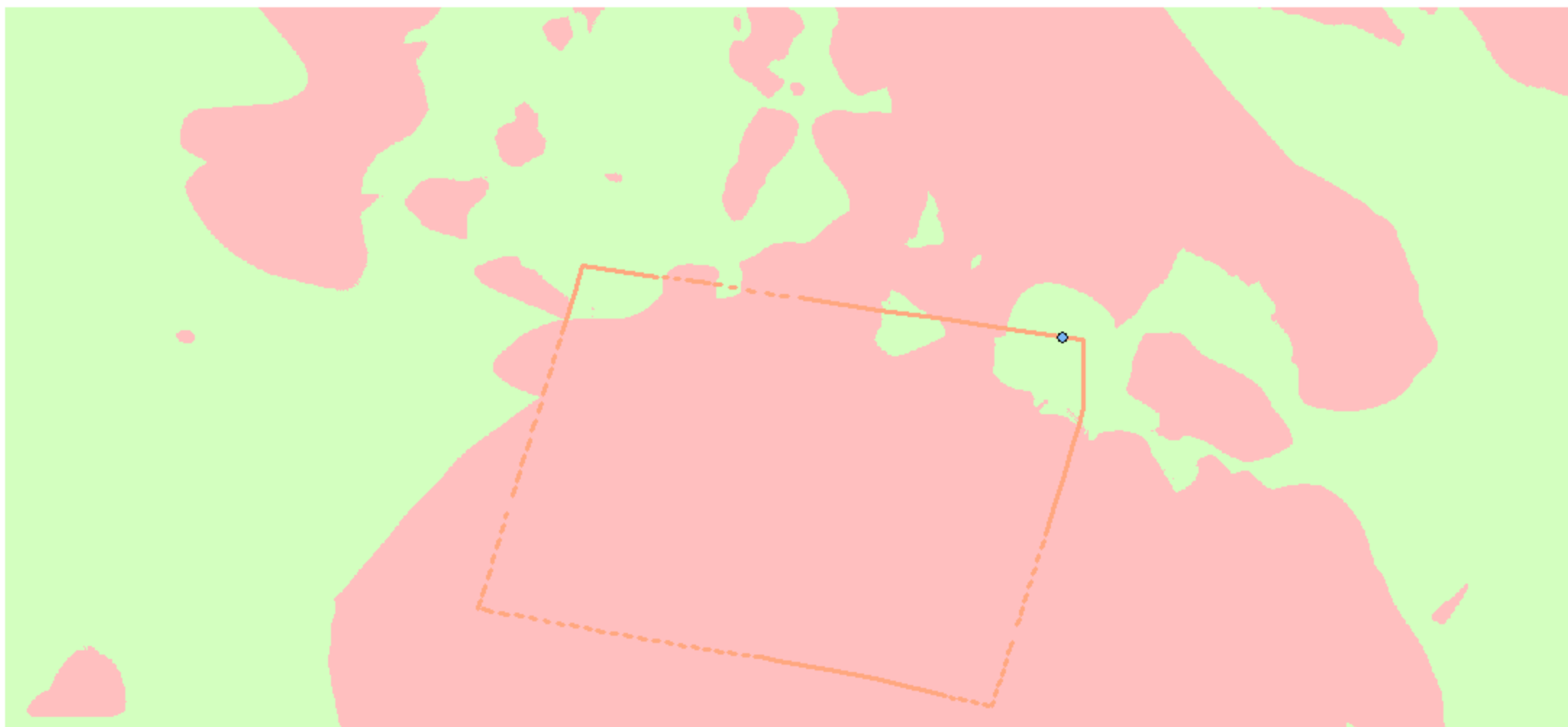
WGS 1984 Web Mercator



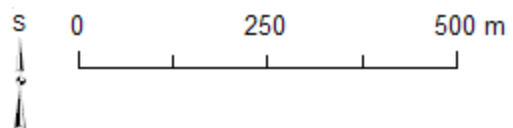
-  Renieblas V
-  Strážní věže o celkovém počtu 30 staveb
-  Numantia
-  Neviditelné
-  Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování
v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže O o výšce 8 m (detail)



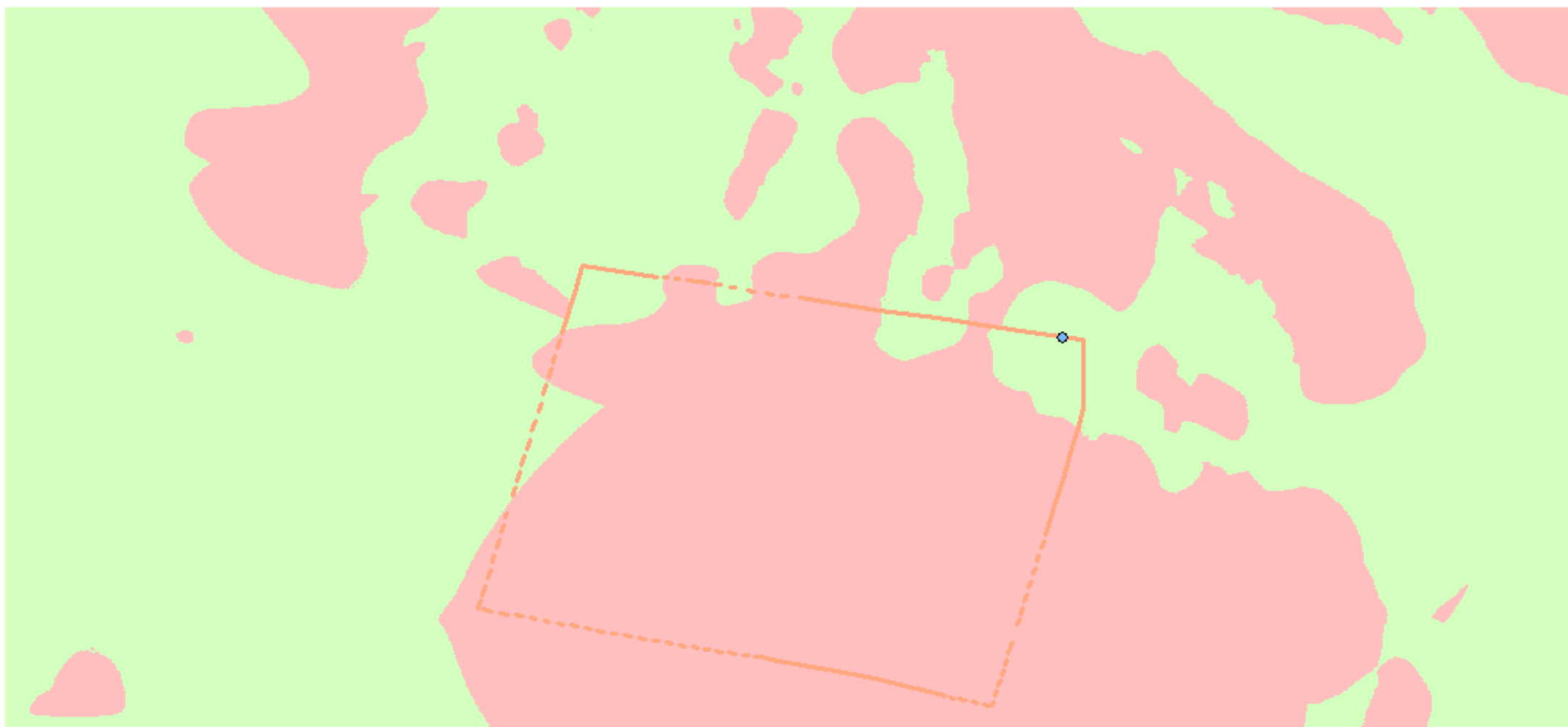
WGS 1984 Web Mercator



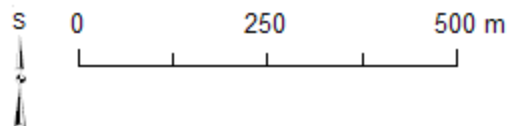
- Renieblas V
- ◆ Strážní věž O
- Neviditelné
- Viditelné

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

Římský vojenský tábor Renieblas V (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže O o výšce 10 m (detail)



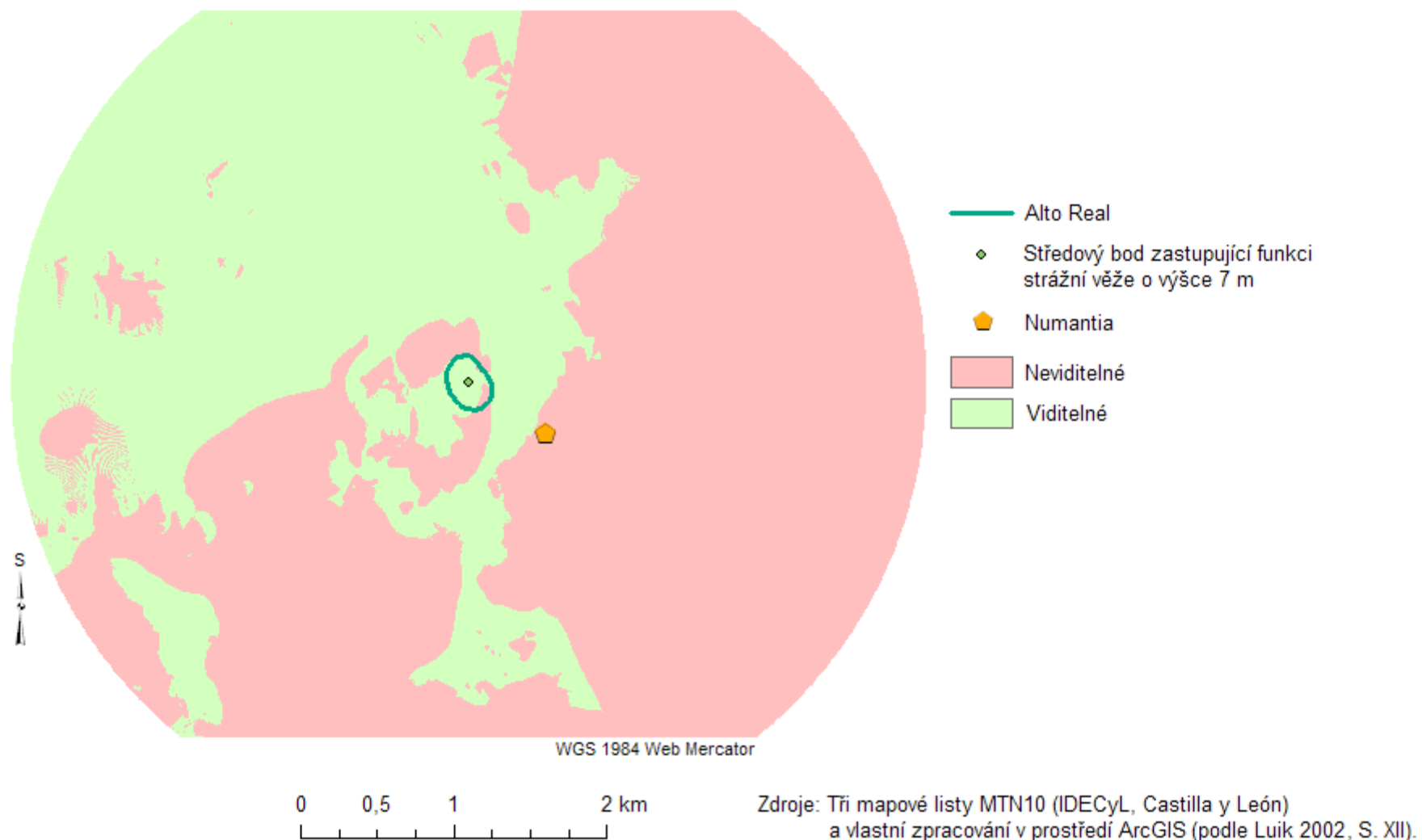
WGS 1984 Web Mercator



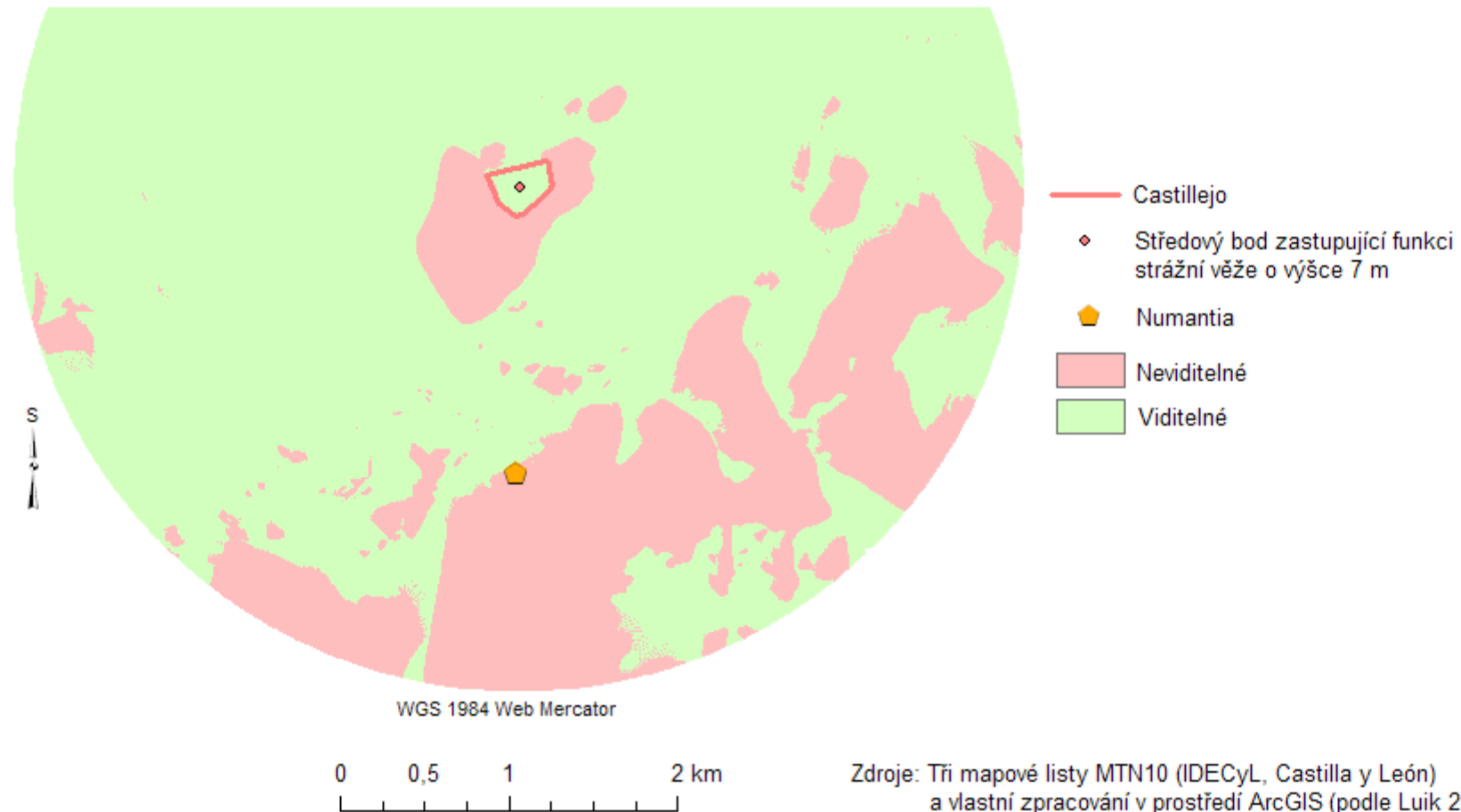
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Figs. 39, 95, 105).

- Renieblas V
- ◆ Strážní věž O
- Neviditelné
- Viditelné

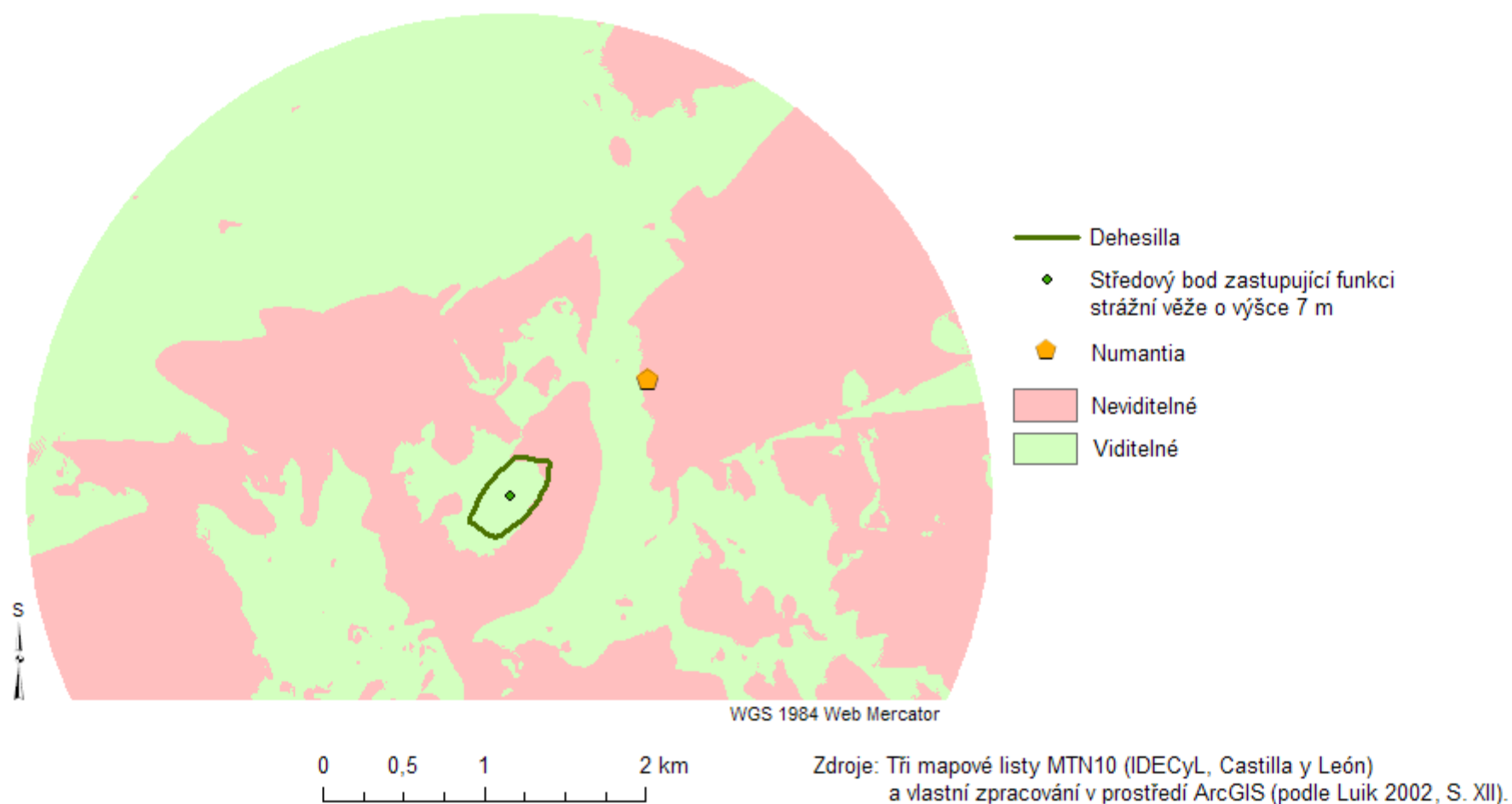
Jednoduchá viditelnost o poloměru 3 km od středu
římského vojenského tábora Alto Real (Soria, Španělsko)



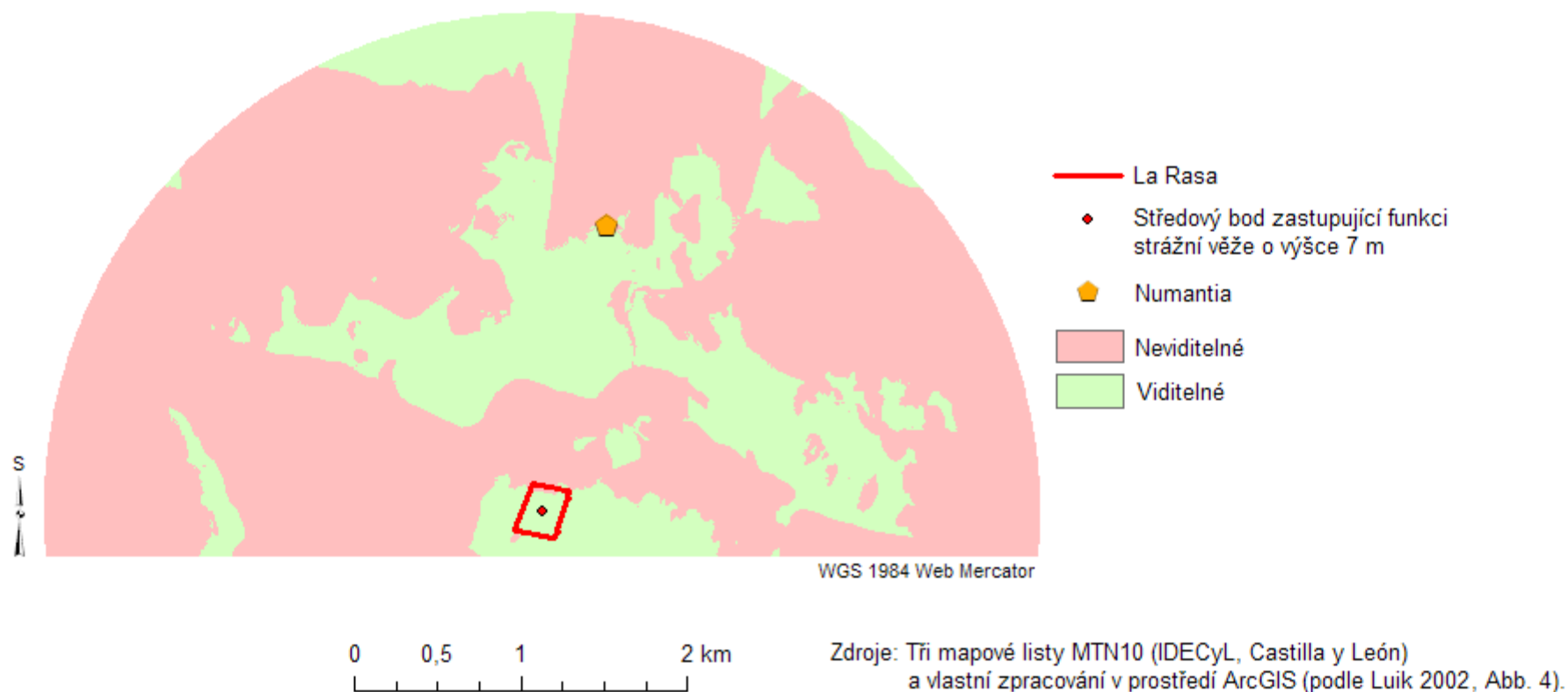
Jednoduchá viditelnost o poloměru 3 km od středu
římského vojenského tábora Castillejo (Soria, Španělsko)



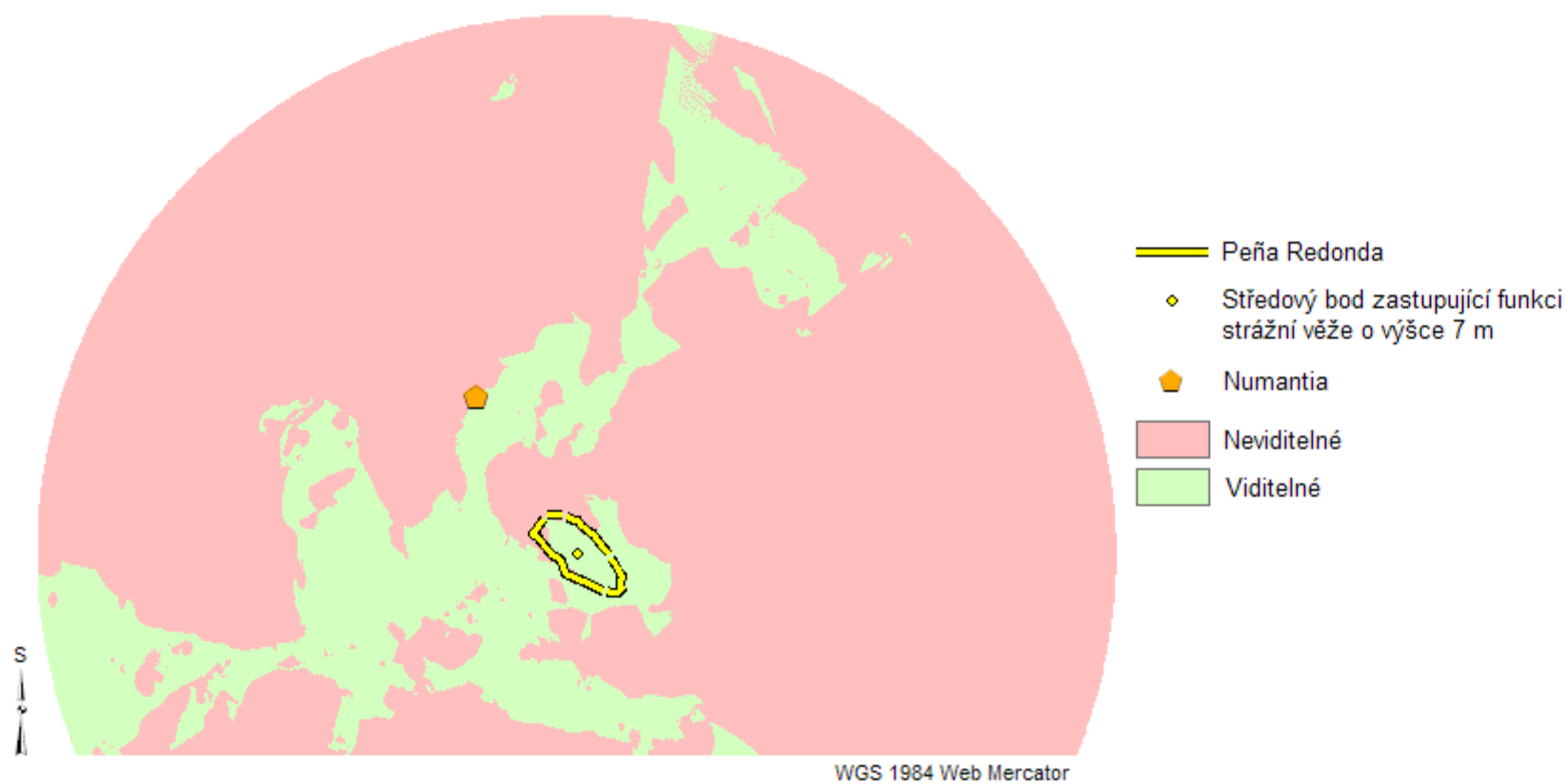
Jednoduchá viditelnost o poloměru 3 km od středu
římského vojenského tábora Dehesilla (Soria, Španělsko)



Jednoduchá viditelnost o poloměru 3 km od středu
římského vojenského tábora La Rasa (Soria, Španělsko)



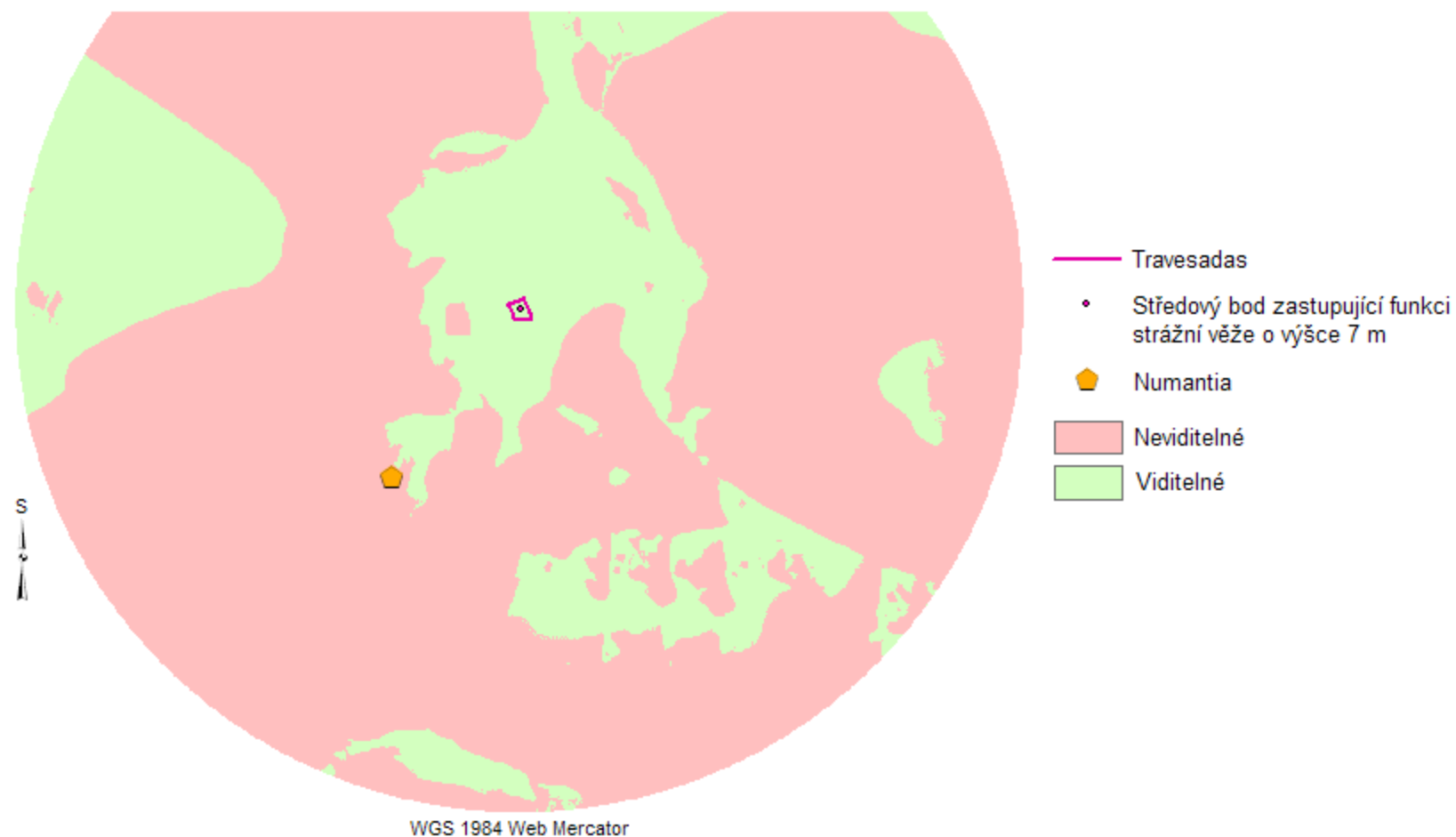
Jednoduchá viditelnost o poloměru 3 km od středu
římského vojenského tábora Peña Redonda (Soria, Španělsko)



0 0,5 1 2 km

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, Abb. 4).

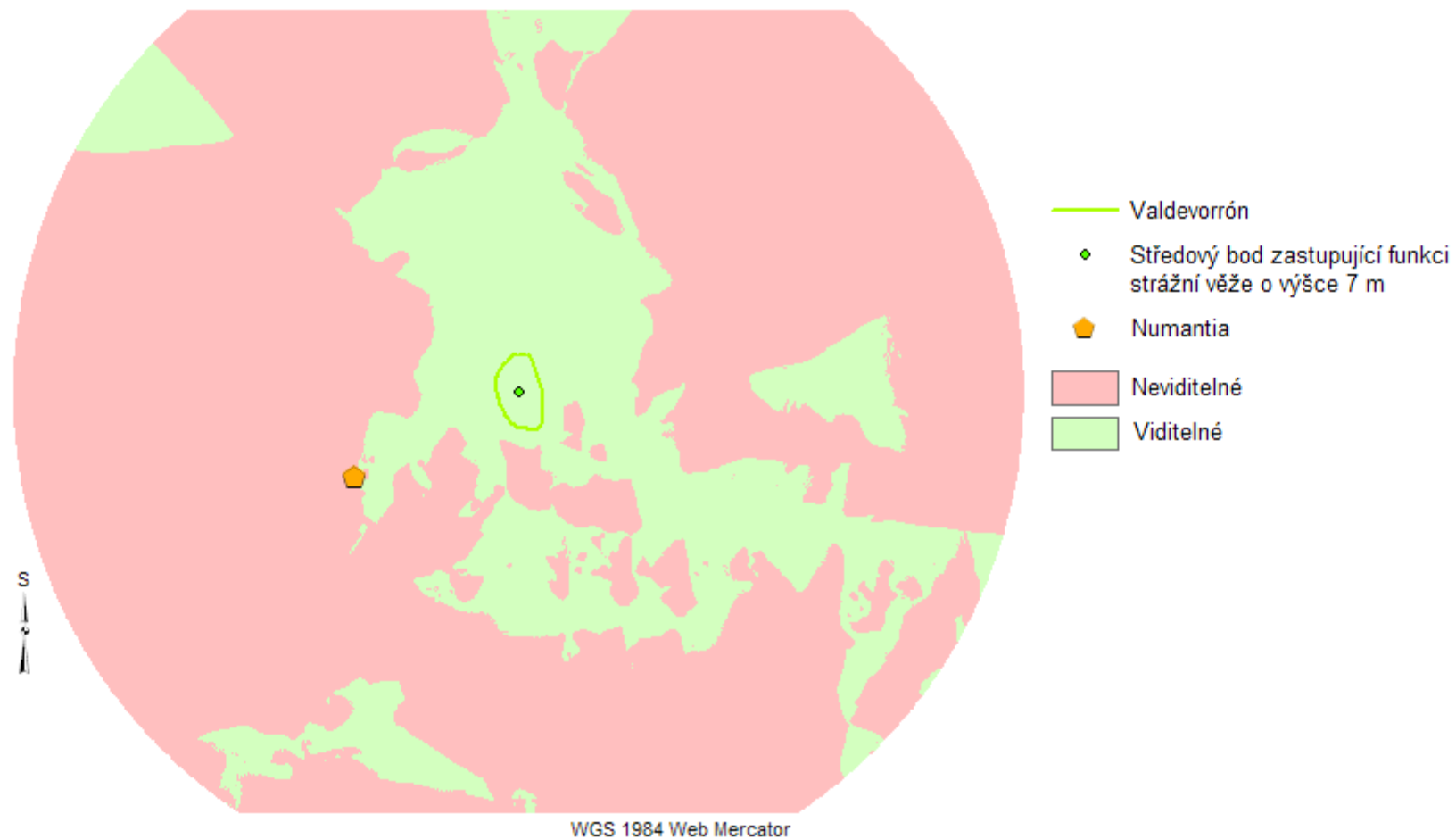
Jednoduchá viditelnost o poloměru 3 km od středu
římského vojenského tábora Travesadas (Soria, Španělsko)



0 0,5 1 2 km

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII).

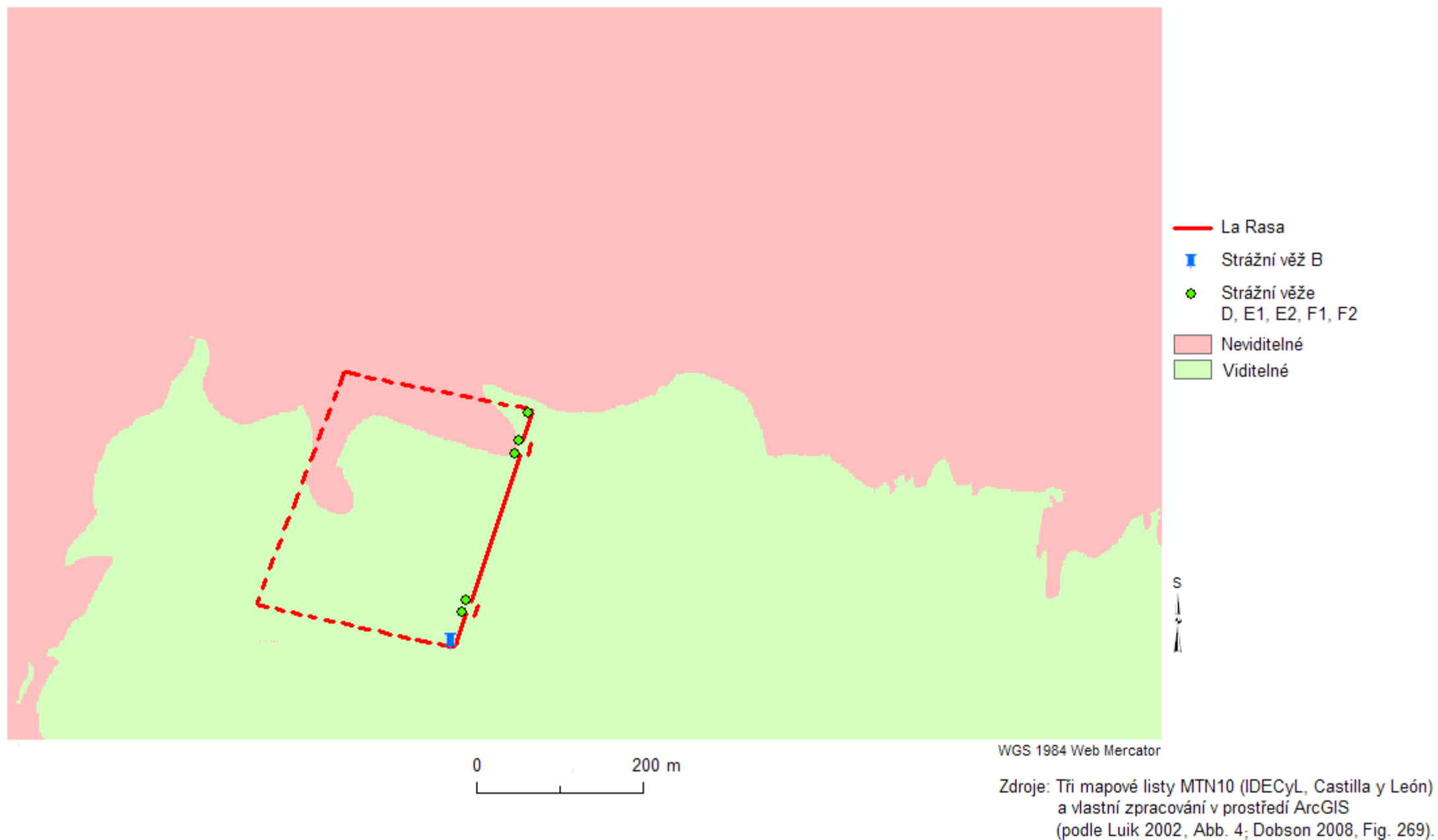
Jednoduchá viditelnost o poloměru 3 km od středu
římského vojenského tábora Valdevorrón (Soria, Španělsko)



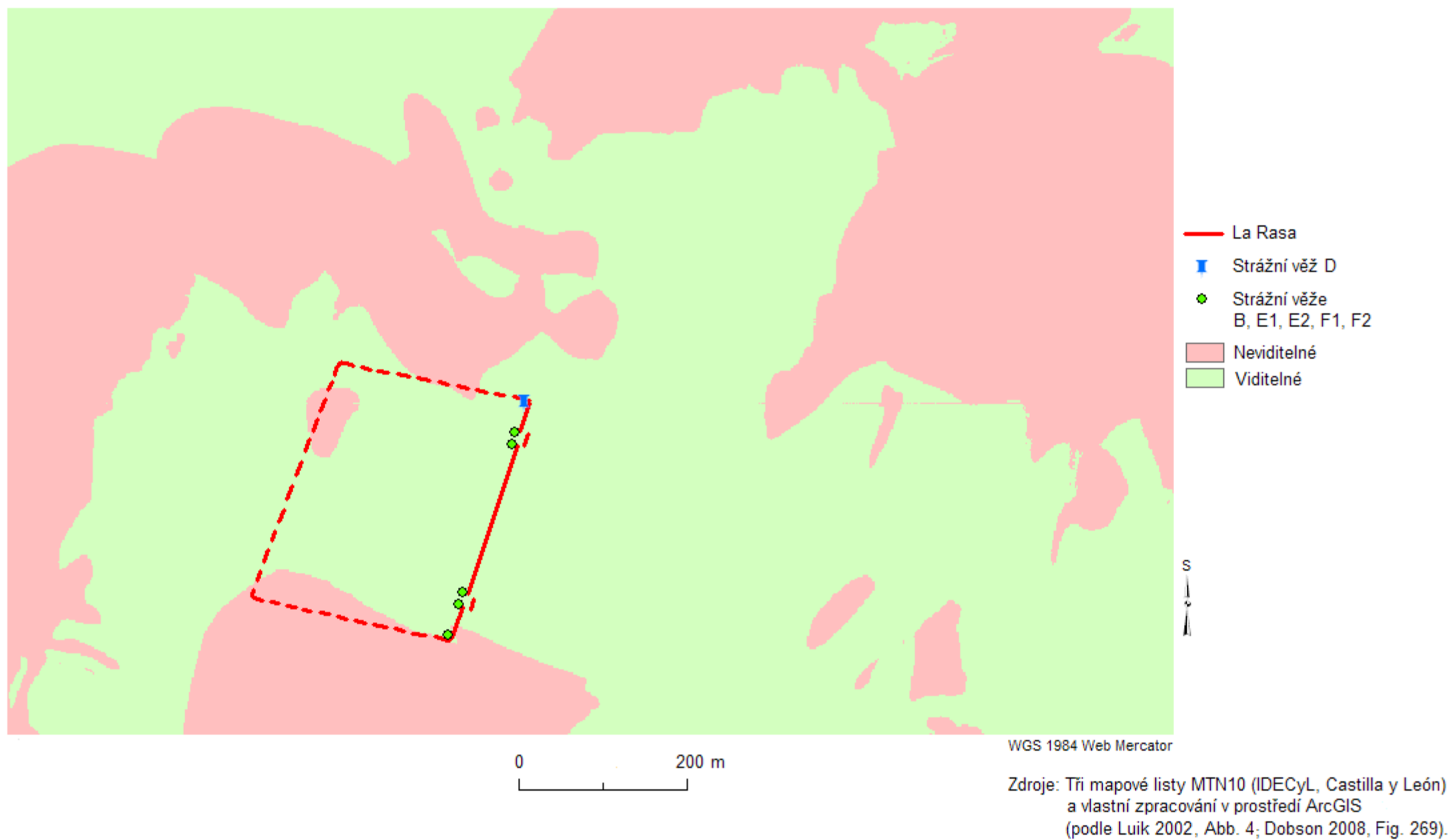
0 0,5 1 2 km

Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII).

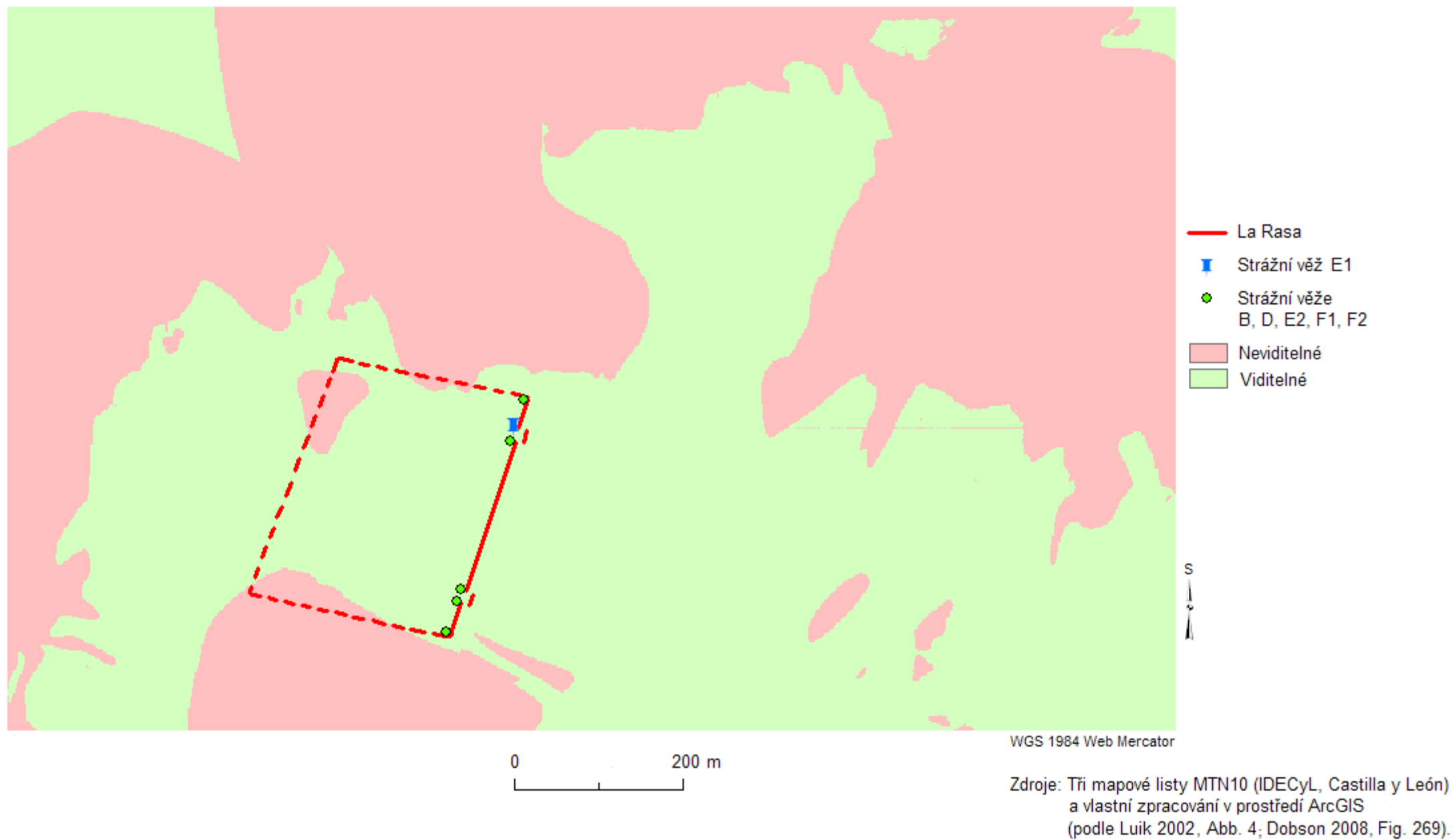
Římský vojenský tábor La Rasa (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže B o výšce 7 m



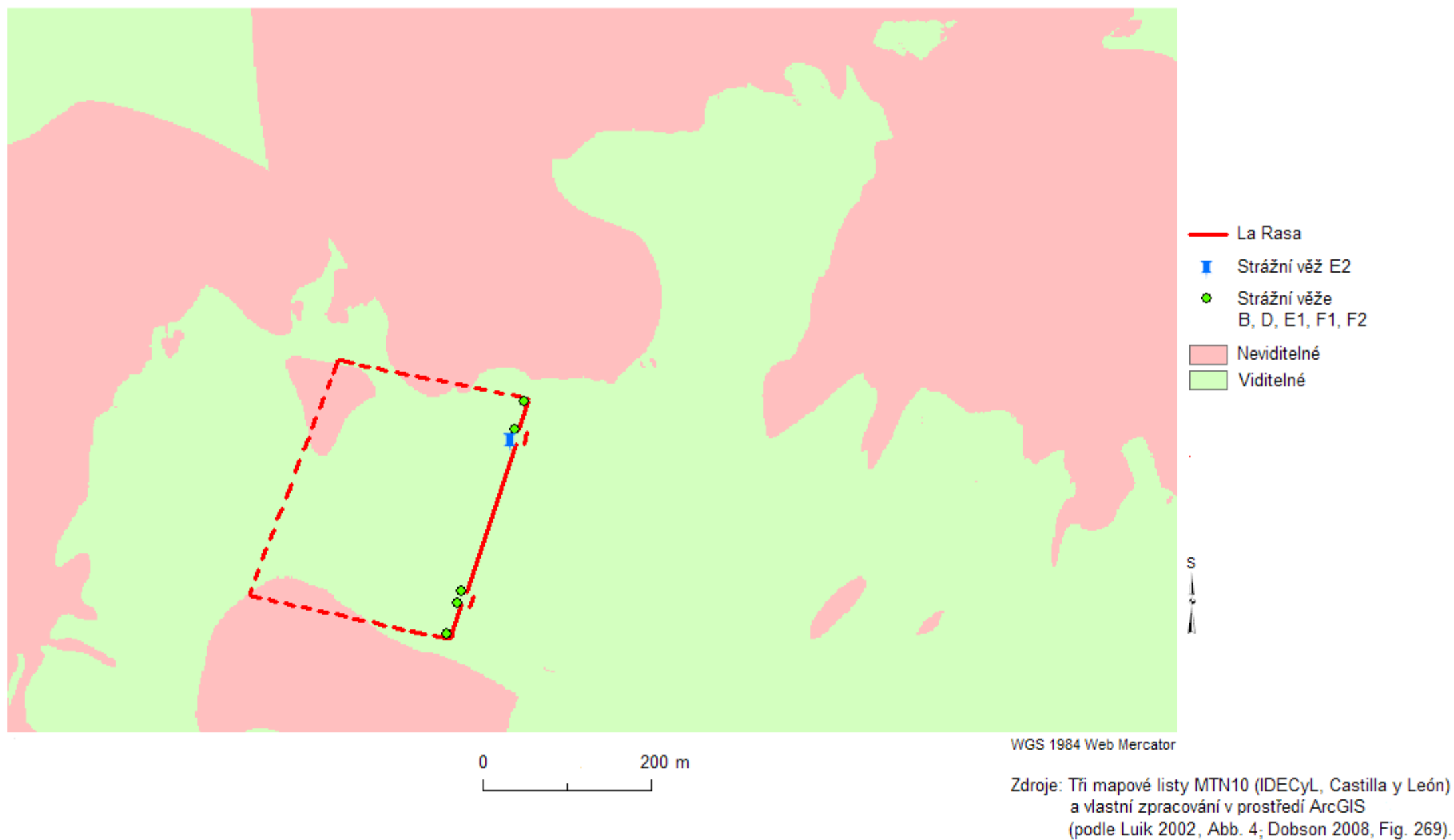
Římský vojenský tábor La Rasa (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže D o výšce 7 m



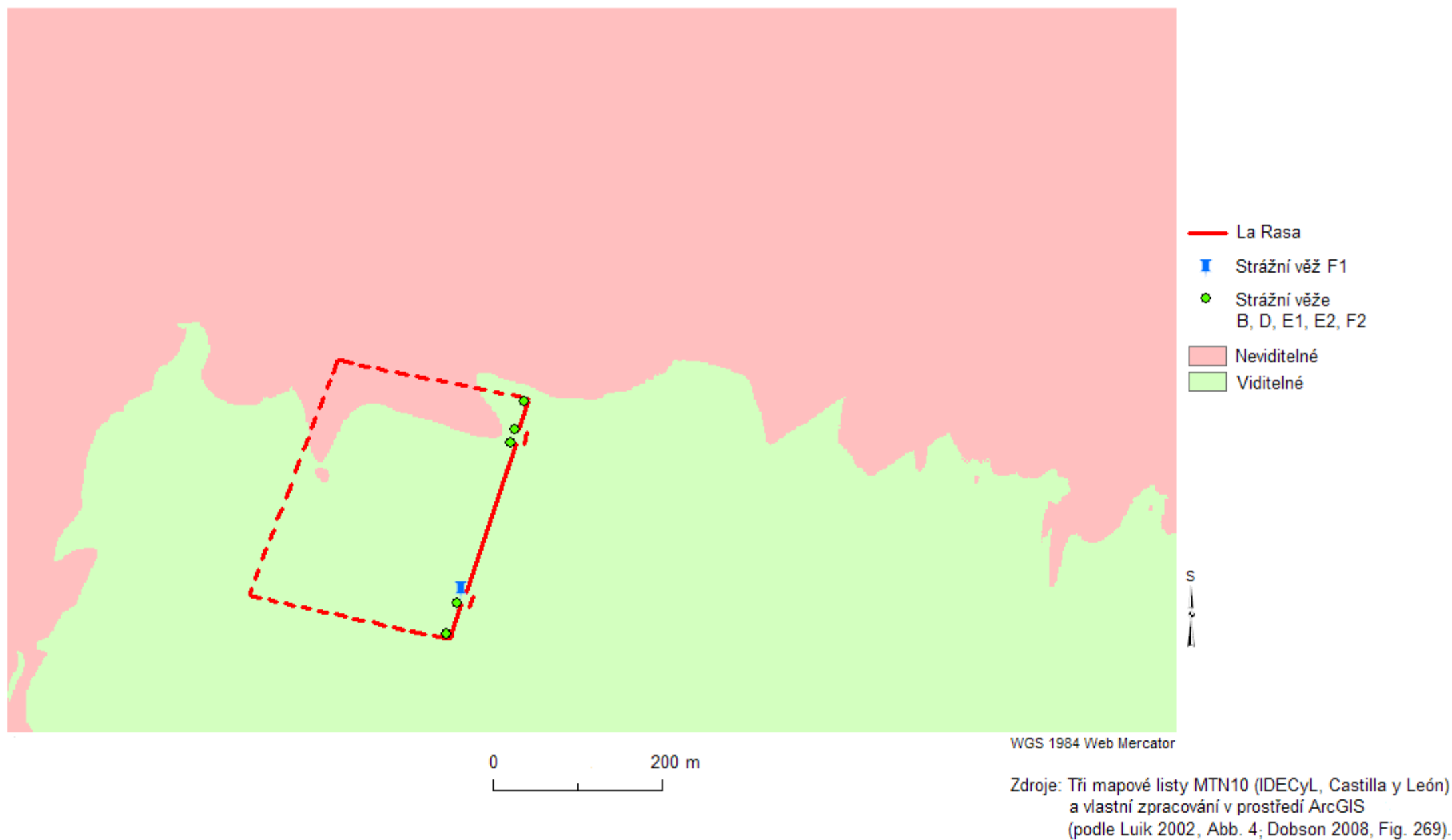
Římský vojenský tábor La Rasa (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže E1 o výšce 7 m



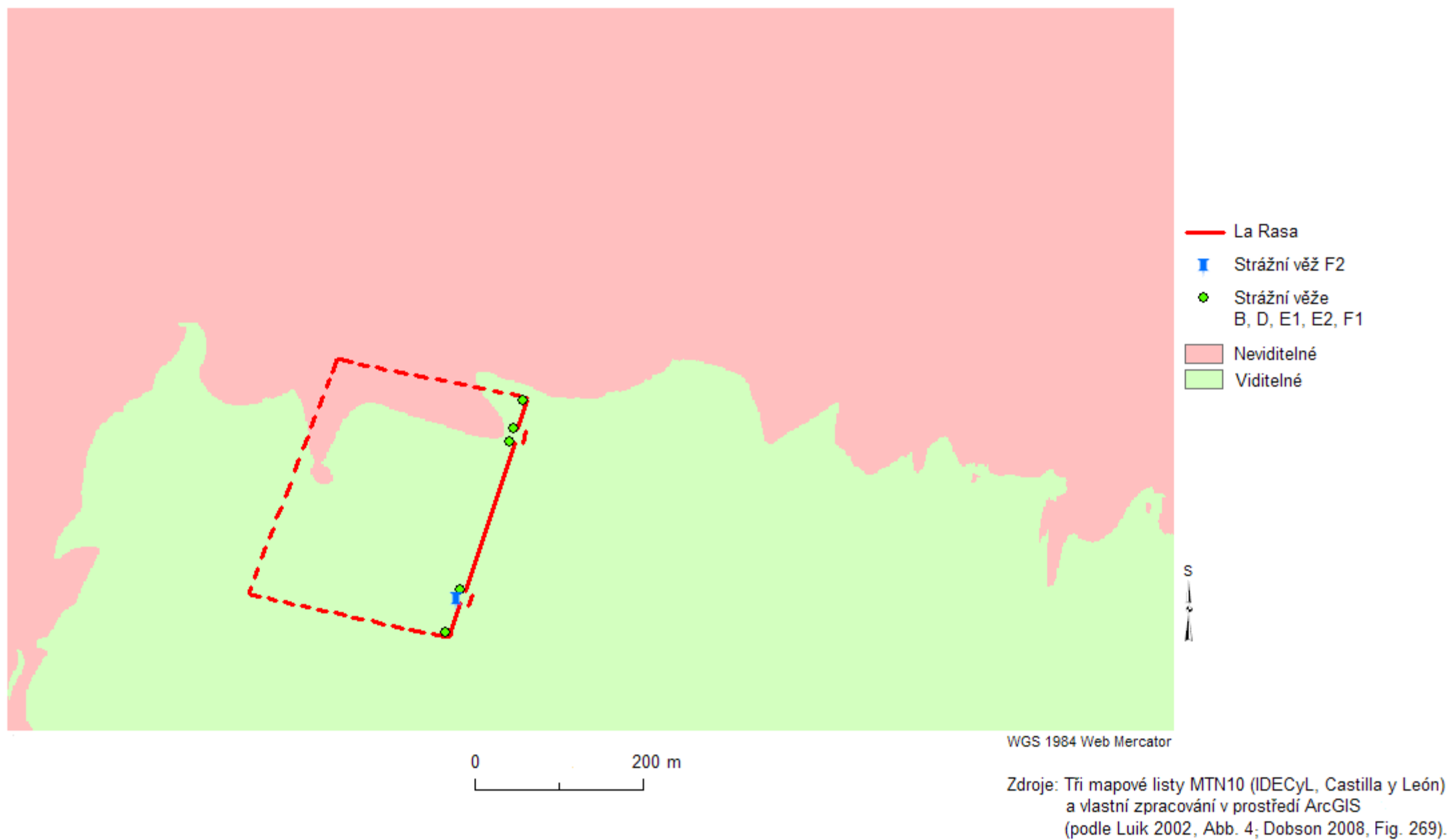
Římský vojenský tábor La Rasa (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže E2 o výšce 7 m



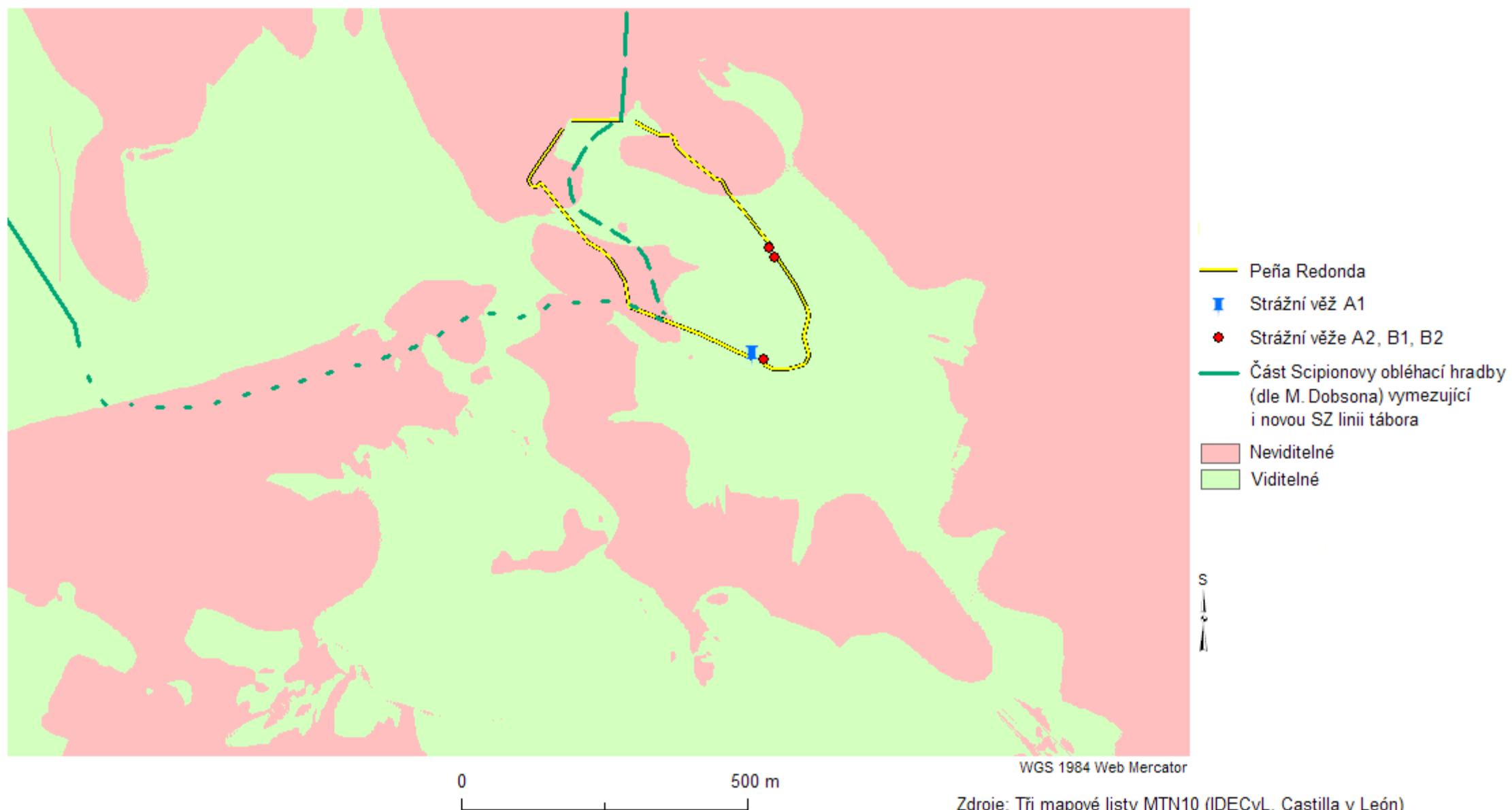
Římský vojenský tábor La Rasa (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže F1 o výšce 7 m



Římský vojenský tábor La Rasa (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže F2 o výšce 7 m

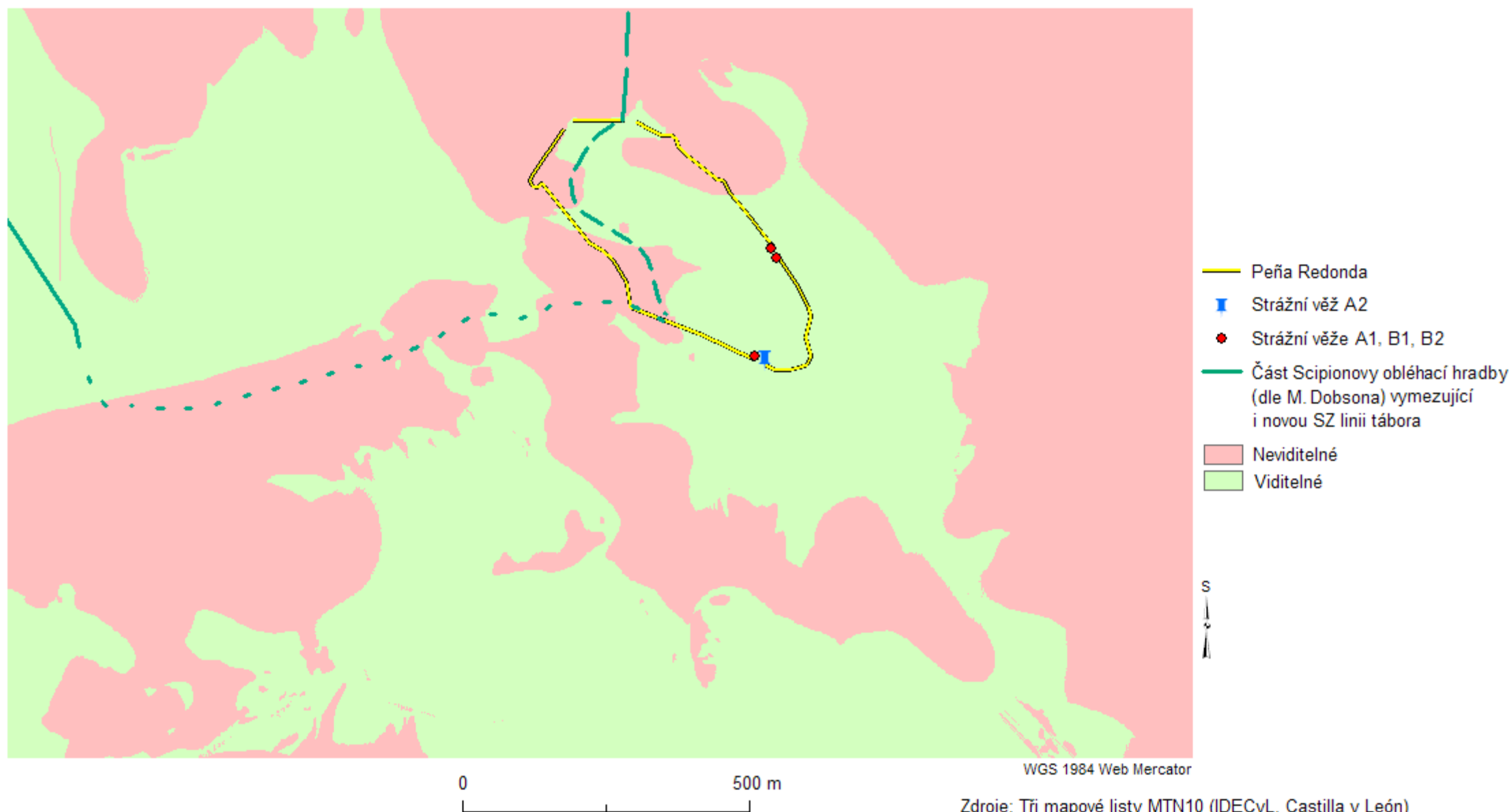


Římský vojenský tábor Peña Redonda (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže A1 o výšce 7 m



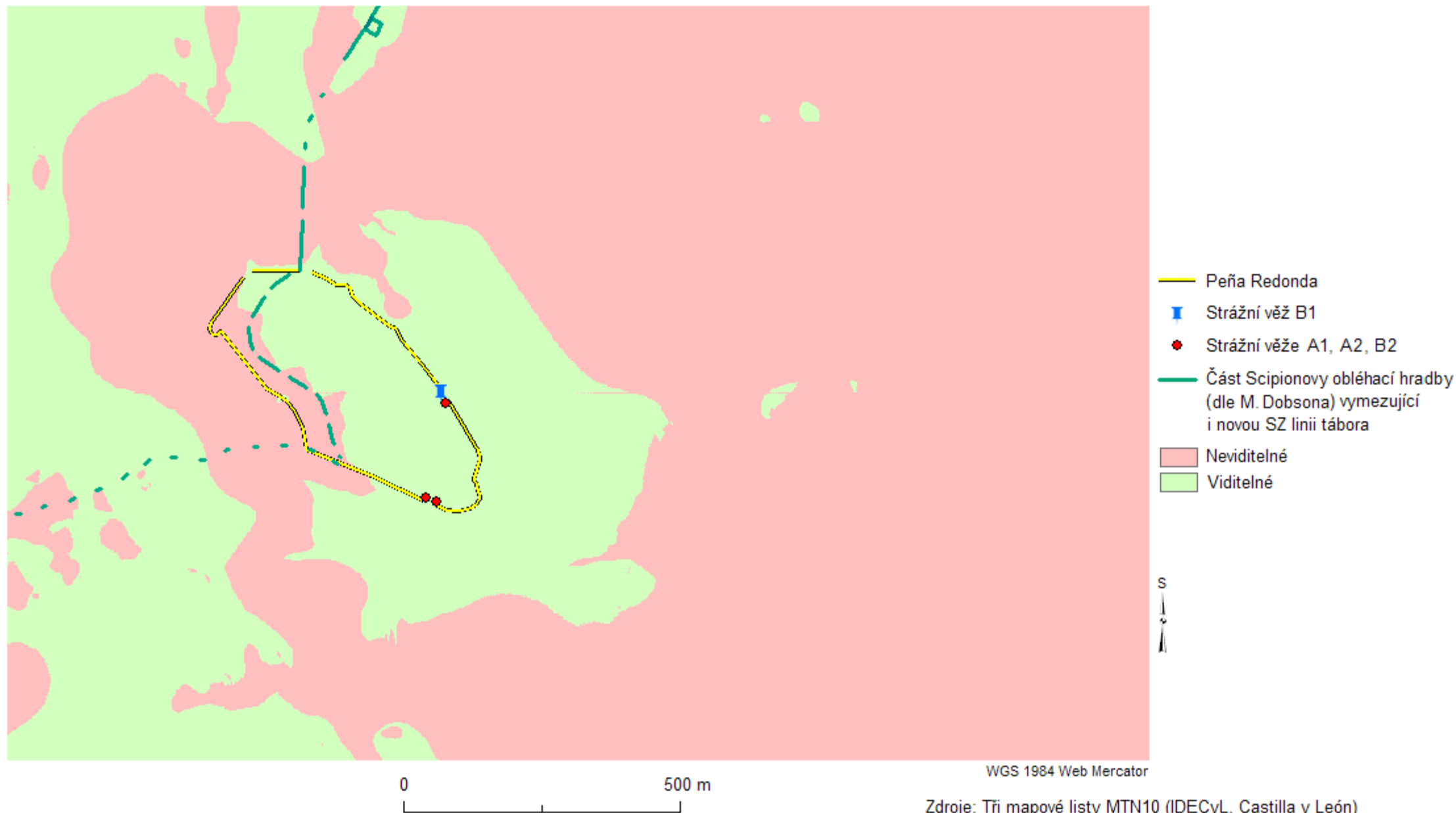
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, Abb. 4; Dobson 2008, Figs. 212, 214, 269).

Římský vojenský tábor Peña Redonda (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže A2 o výšce 7 m



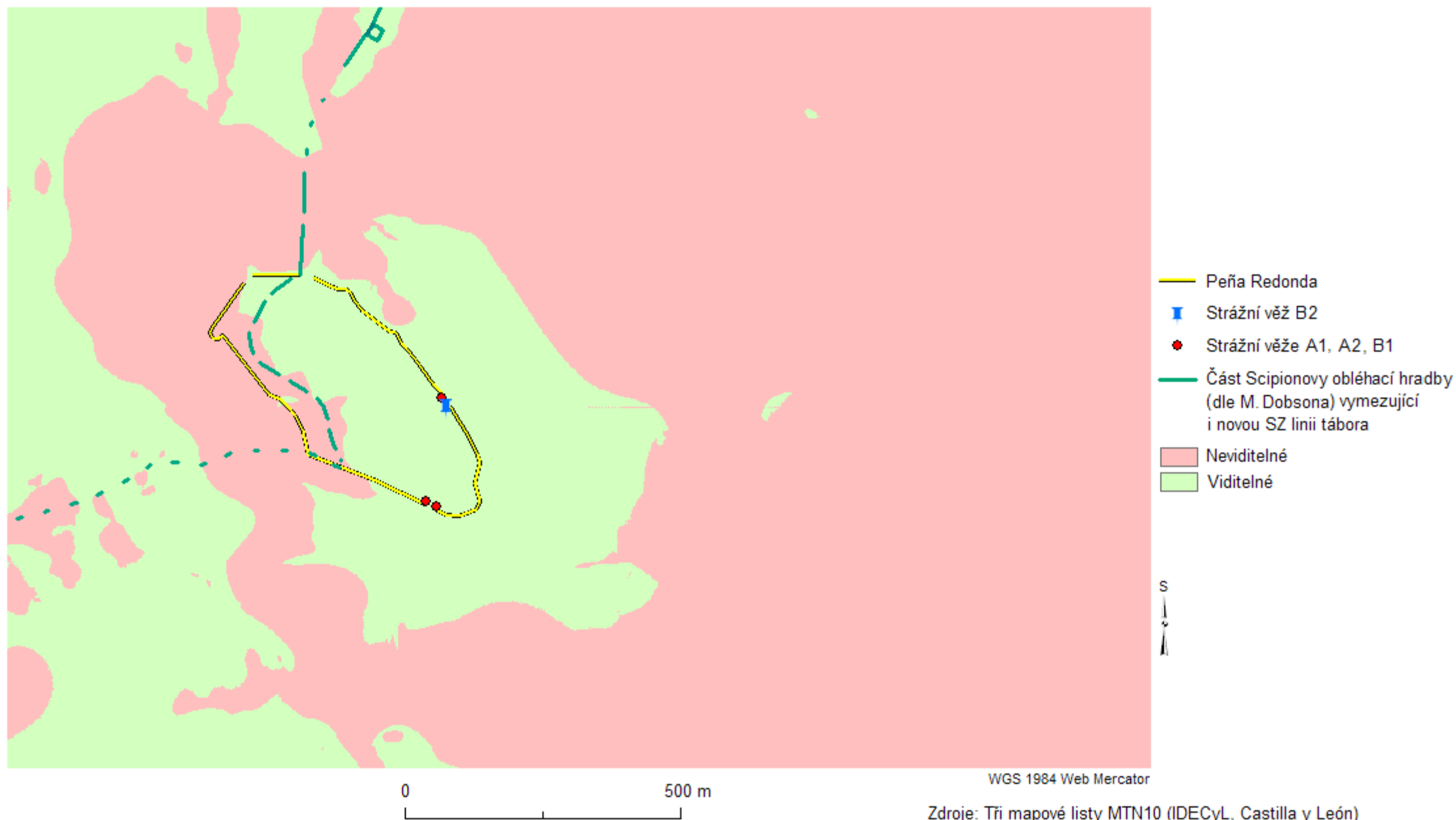
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, Abb. 4; Dobson 2008, Figs. 212, 214, 269).

Římský vojenský tábor Peña Redonda (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže B1 o výšce 7 m

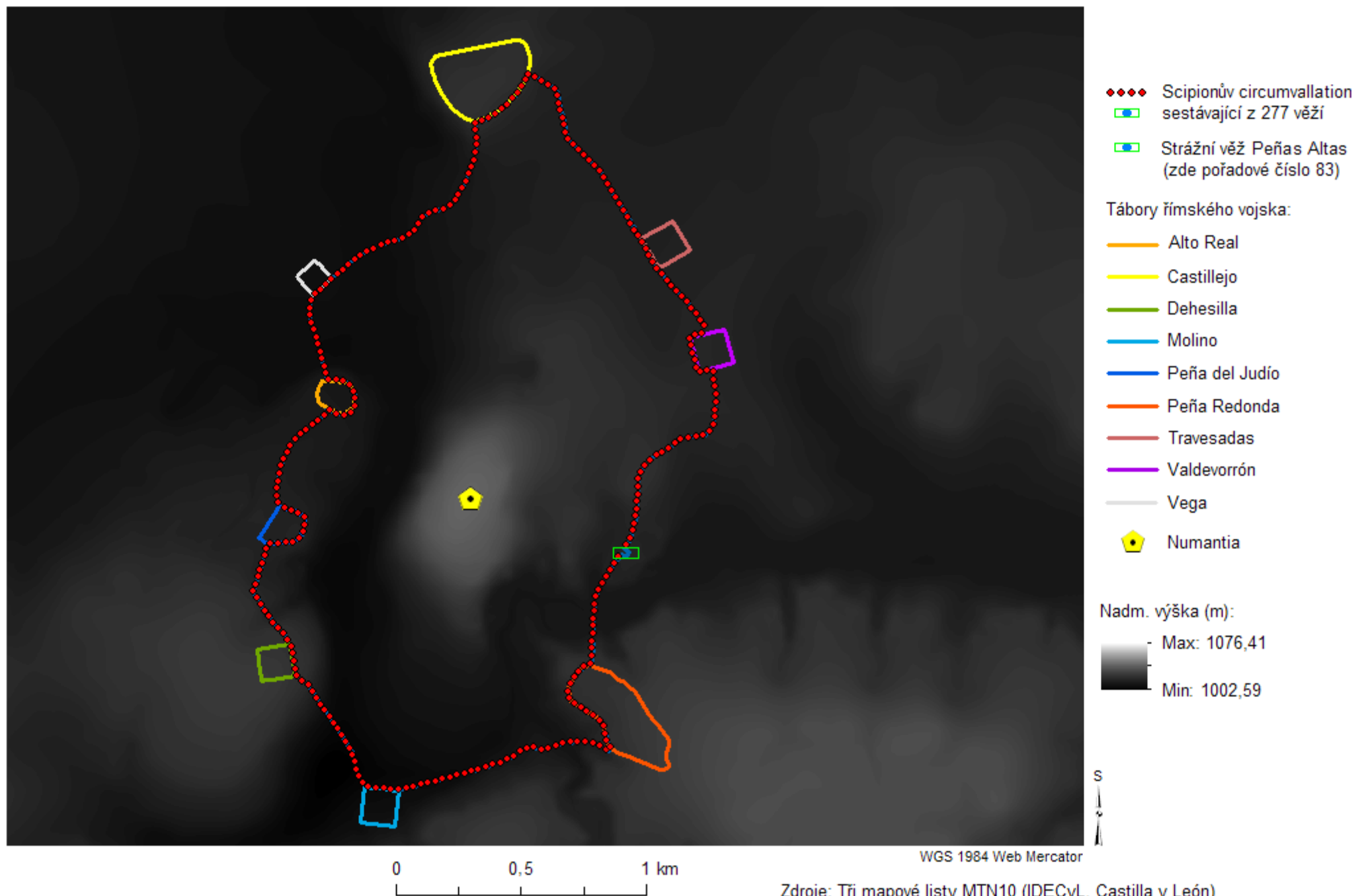


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, Abb. 4; Dobson 2008, Figs. 212, 214, 269).

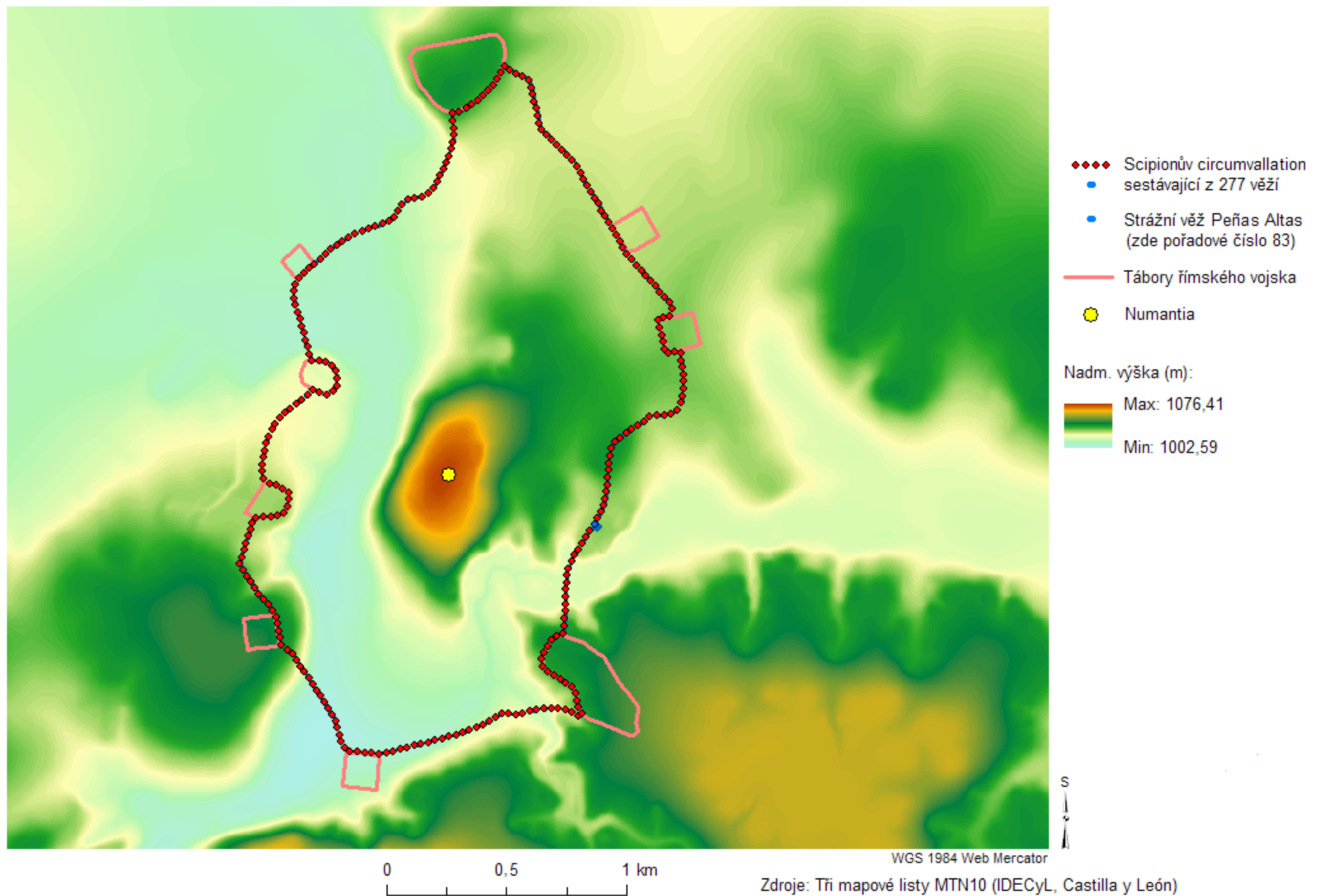
Římský vojenský tábor Peña Redonda (Soria, Španělsko): jednoduchá viditelnost ze strážní věže B2 o výšce 7 m



Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, Abb. 4; Dobson 2008, Figs. 212, 214, 269).

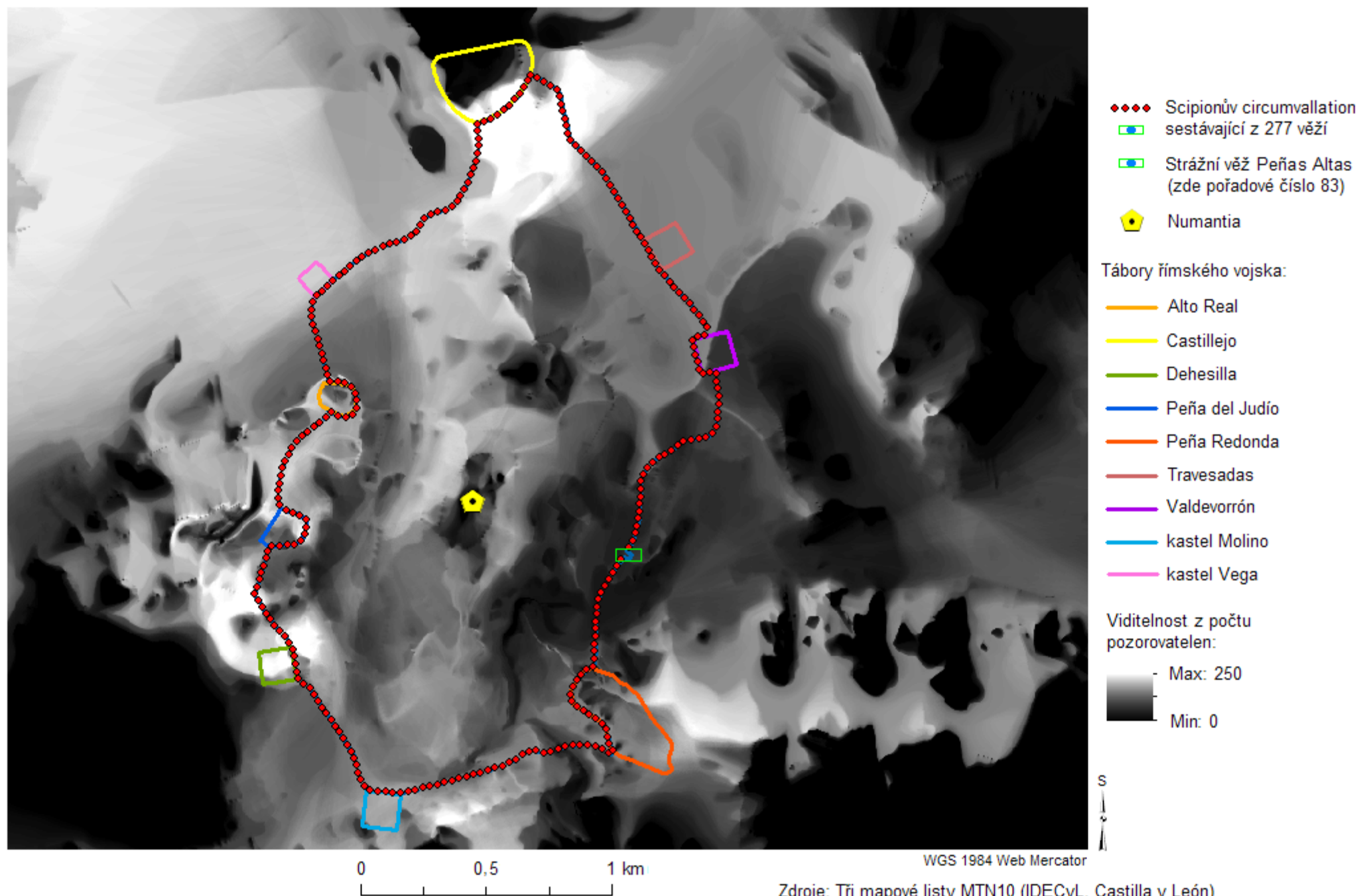


Obr. 276a: Scipionovo obléhací dílo (Soria, Španělsko). DEM typu GRID vygenerovaný ze základních izohyps. Prostorové rozlišení 5 m.

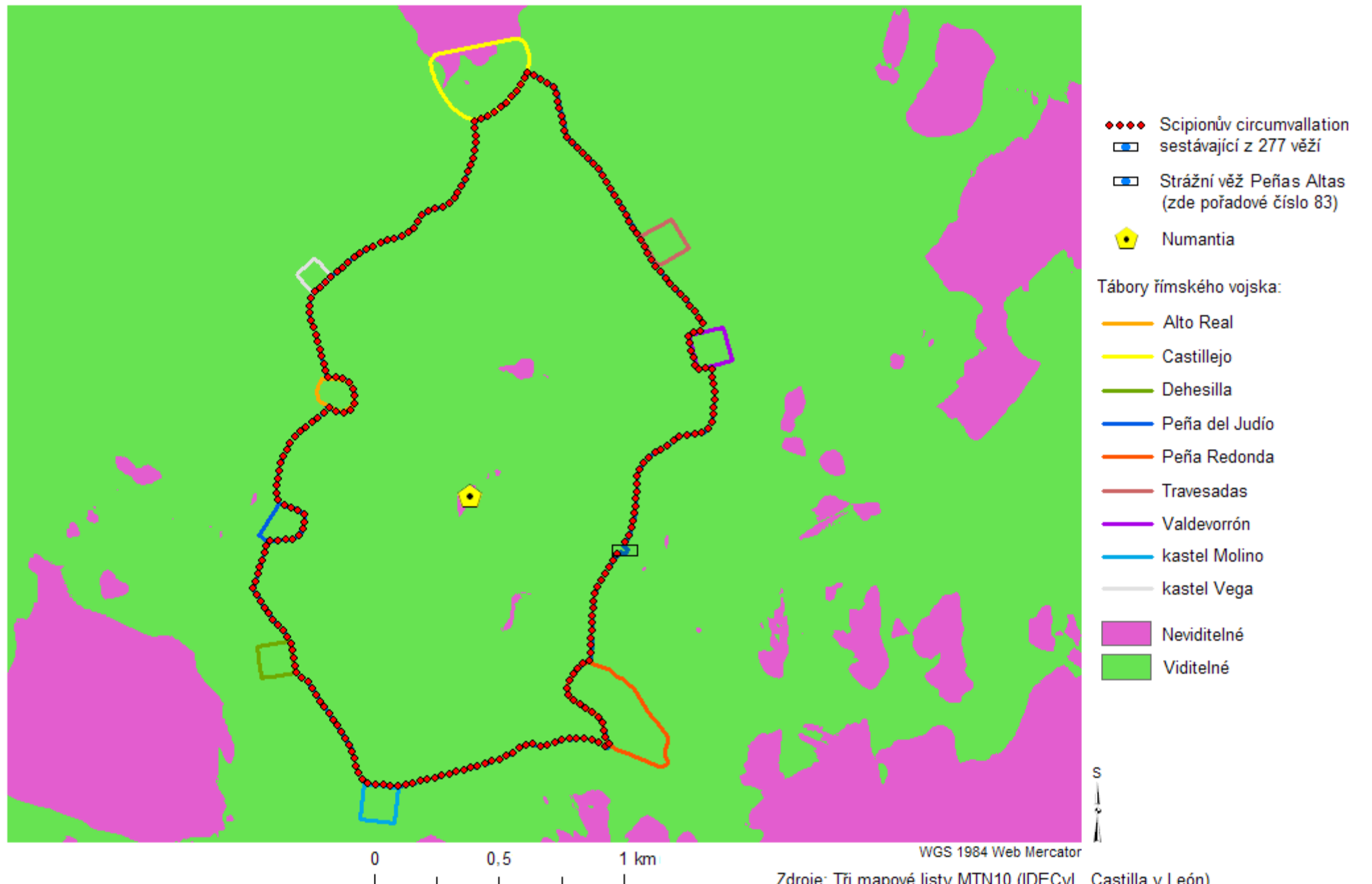


Obr. 276b: Scipionovo obléhací dílo (Soria, Španělsko). DEM typu GRID vygenerovaný ze základních izohyps. Prostorové rozlišení 5 m.

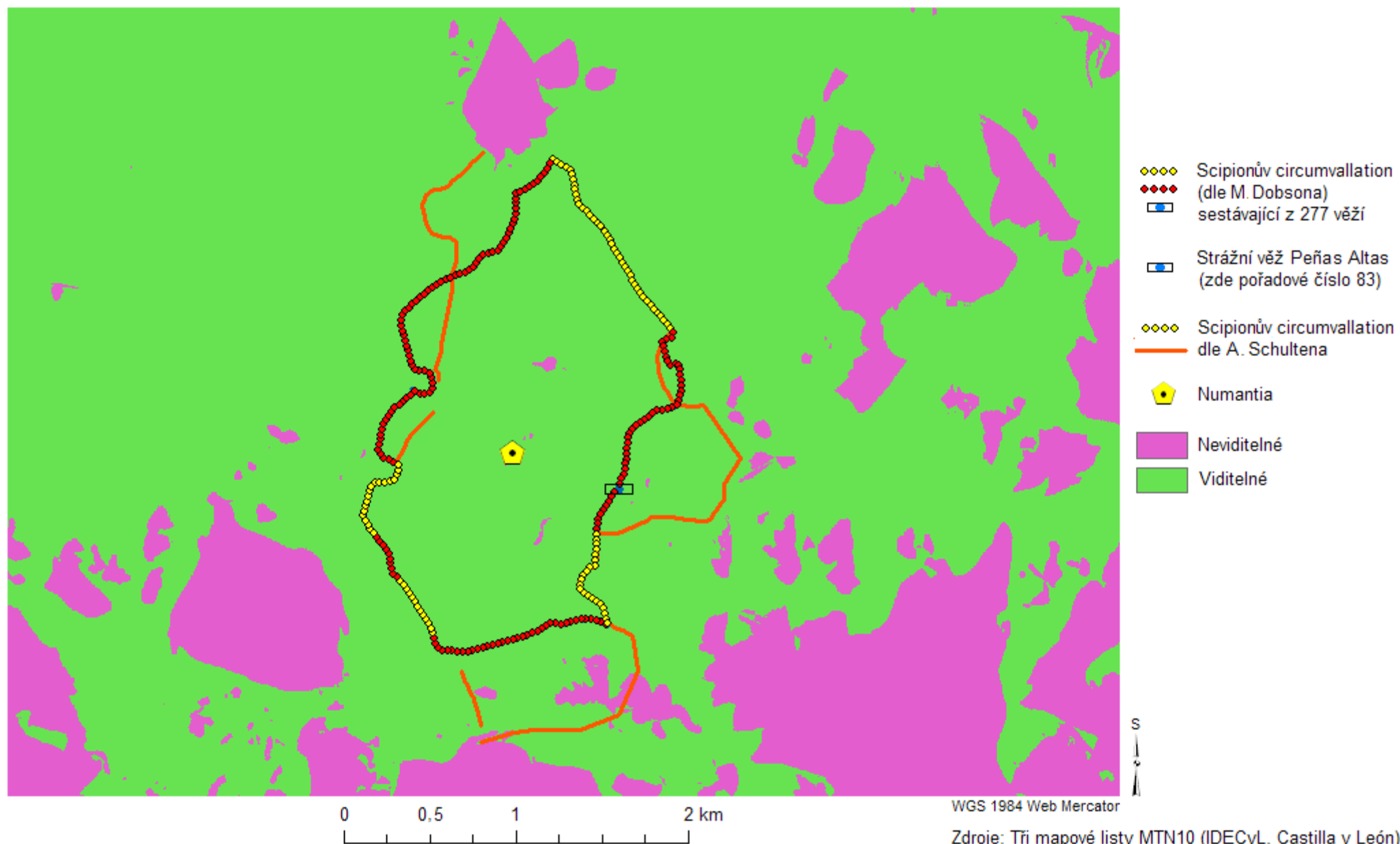
Scipionovo obléhací dilo kolem Numantie (Soria, Španělsko):
kumulativní viditelnost ze všech strážních věží o výšce 7 m (detail)



Scipionovo obléhací dilo kolem Numantie (Soria, Španělsko):
 násobná viditelnost ze všech strážních věží o výšce 7 m (detail)

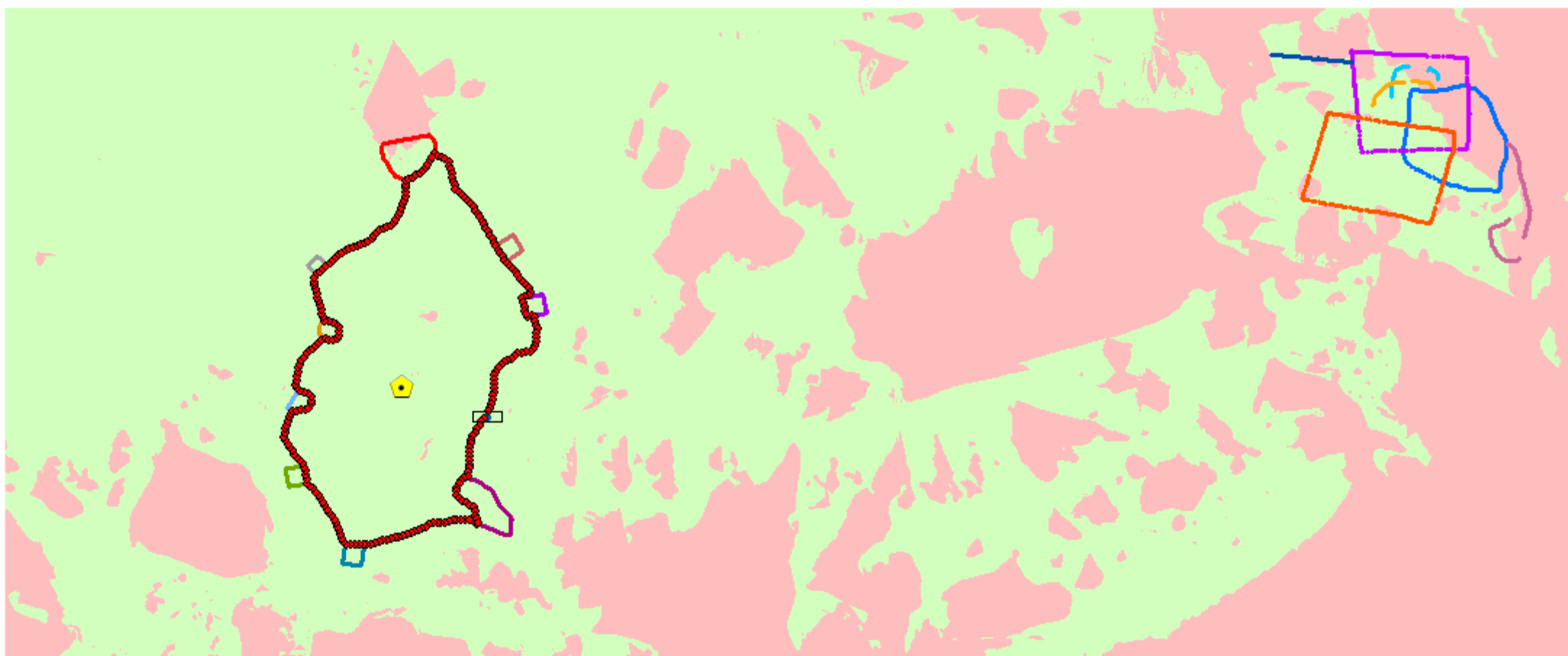


Dvě ukázky Scipionovy obléhací hradby kolem Numantie (Soria, Španělsko): násobná viditelnost ze všech strážních věží o výšce 7 m jedné z hradeb (detail)

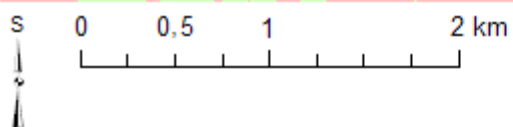


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León) a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Luik 2002, S. XII; Dobson 2008, Fig. 269).

Scipionovo obléhací dílo kolem Numantie (Soria, Španělsko):
 násobná viditelnost ze všech strážních věží o výšce 7 m



WGS 1984 Web Mercator



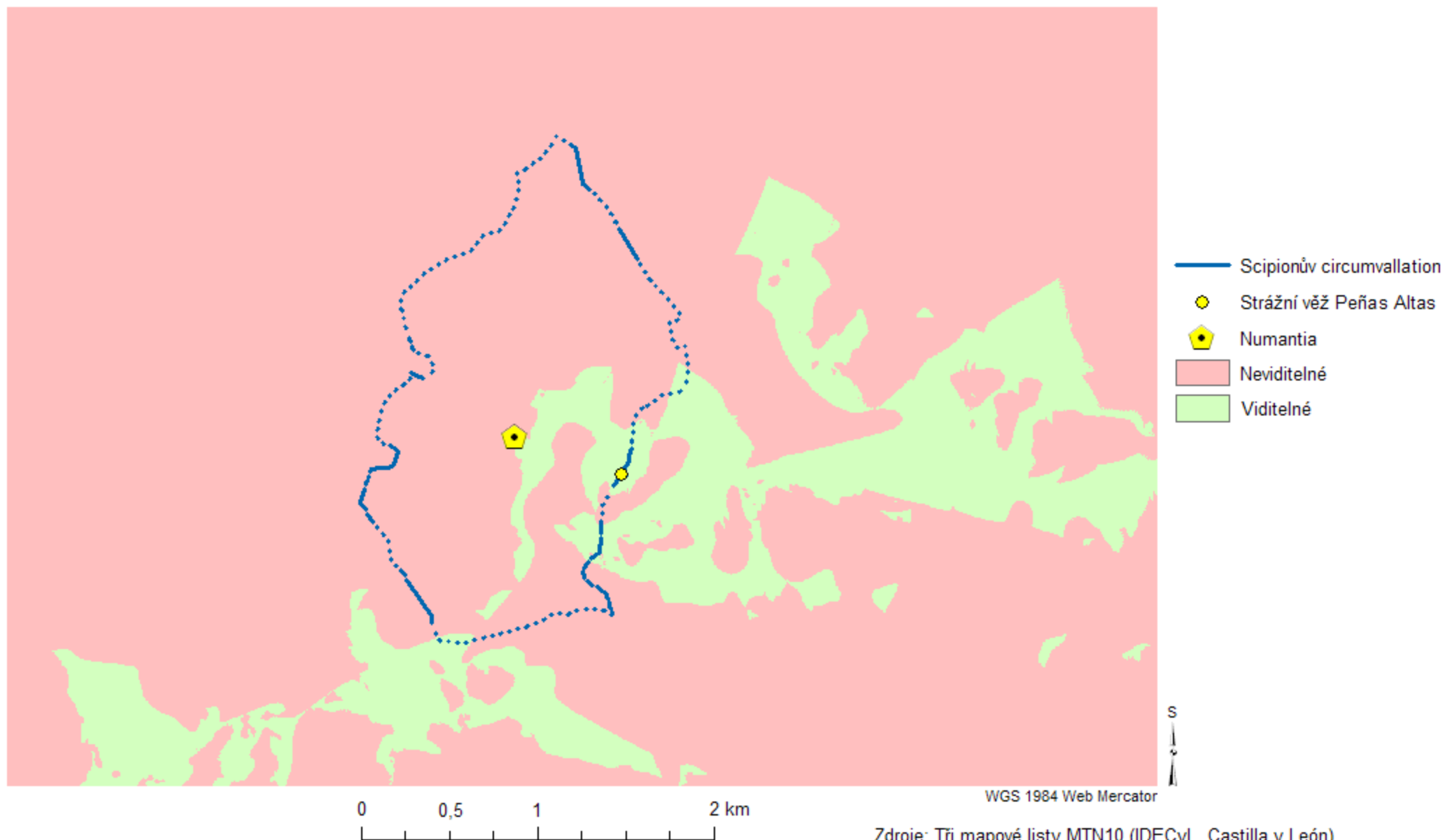
- ◆◆◆ Scipionův circumvallation
- Strážní věž Peñas Altas (zde pořadové číslo 83)
- ◆ Numantia
- Neviditelné
- Viditelné

Tábory římského vojska:

- Alto Real
- Castillejo
- Dehesilla
- Peña del Judío
- Peña Redonda
- Travesadas
- Valdevorrón
- kastel Molino
- kastel Vega
- Renieblas I
- Renieblas II
- Renieblas III
- Renieblas IV
- Renieblas V
- Renieblas VI
- Renieblas VII

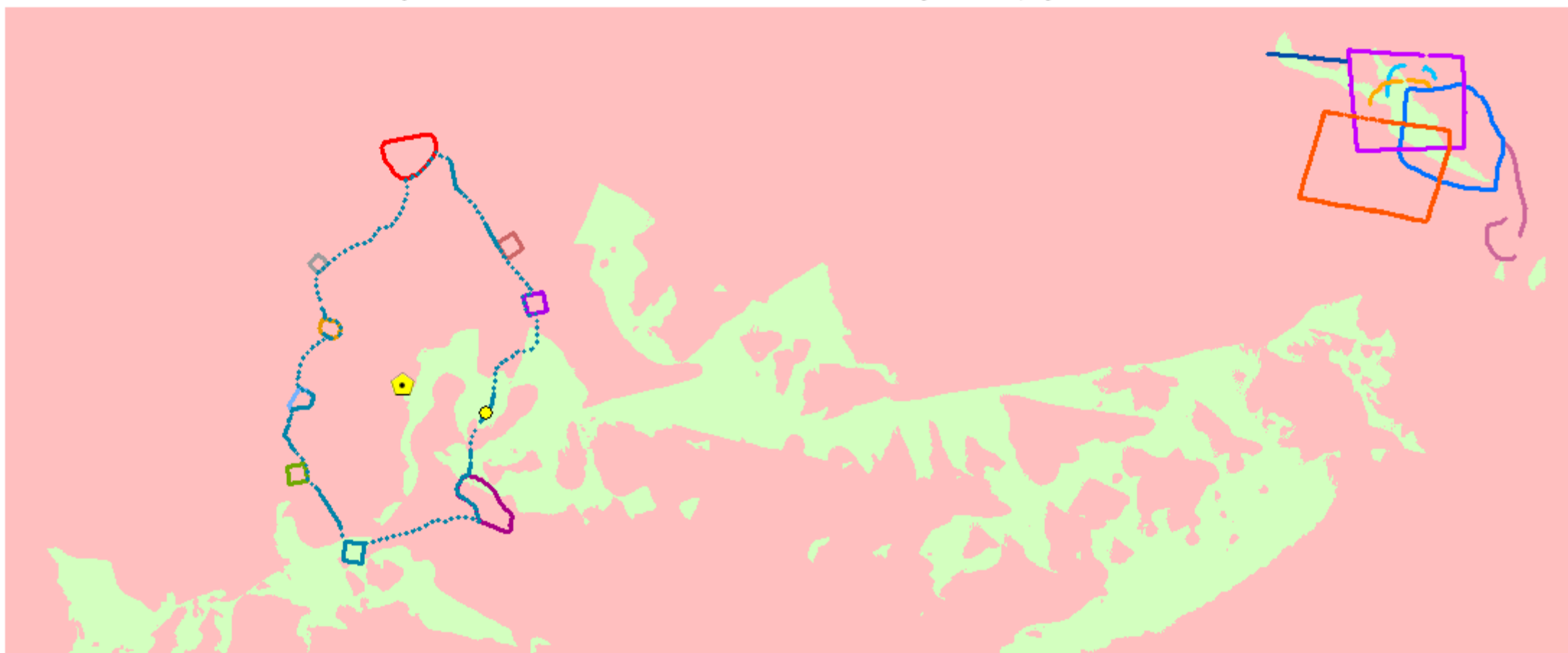
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
 a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS
 (podle Dobson 2008, Figs. 39, 269).

Scipionova obléhací hradba kolem Numantie (Soria, Španělsko):
jednoduchá viditelnost ze strážní věže č. 83 o výšce 7 m; výška cíle 0 m (detail)

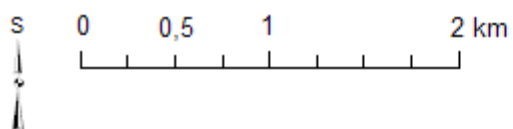


Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Fig. 269).

Scipionovo obléhací dílo kolem Numantie (Soria, Španělsko):
jednoduchá viditelnost ze strážní věže č. 83 o výšce 7 m; výška cíle 0 m



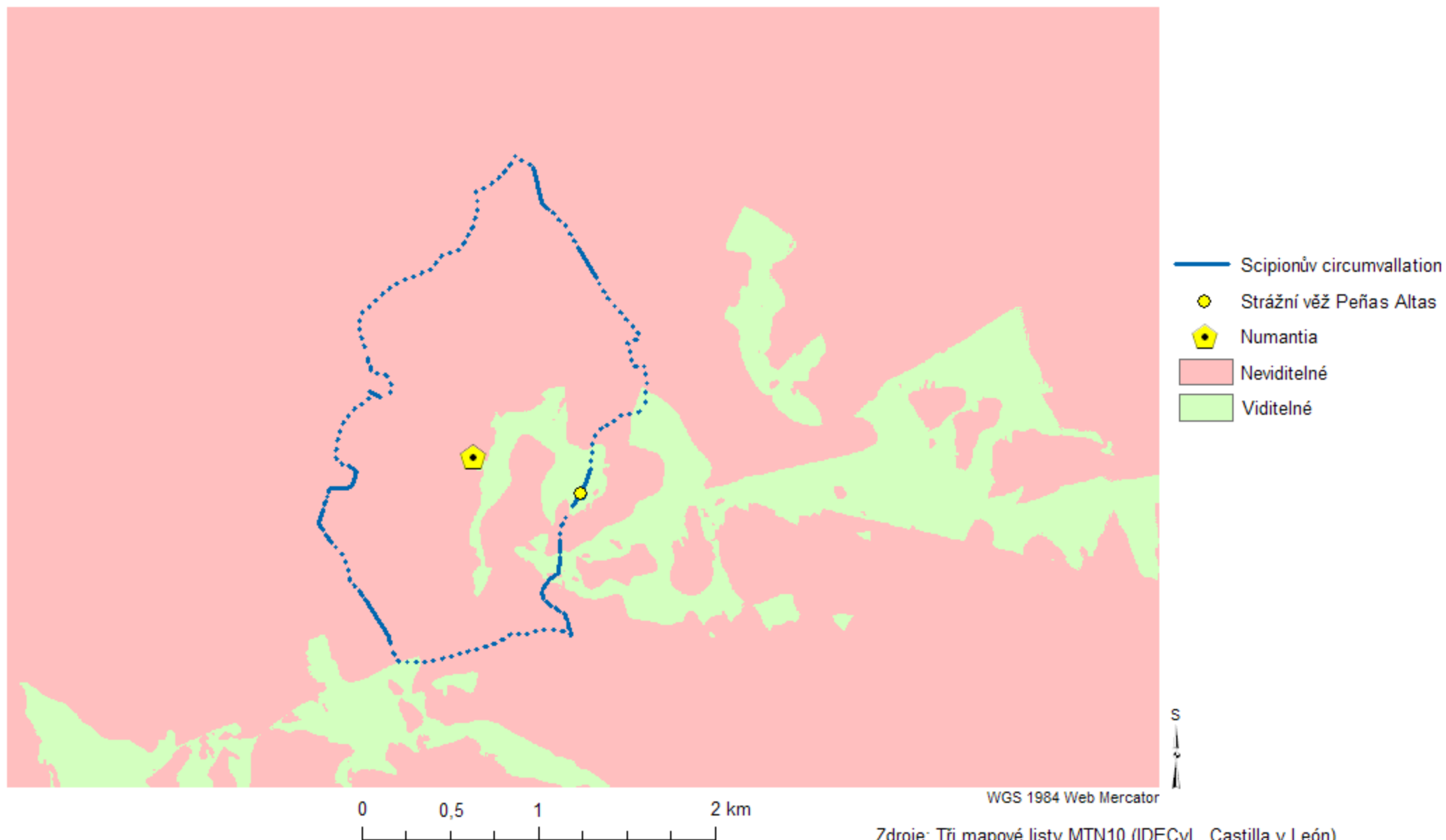
WGS 1984 Web Mercator



Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS
(podle Dobson 2008, Figs. 39, 269).

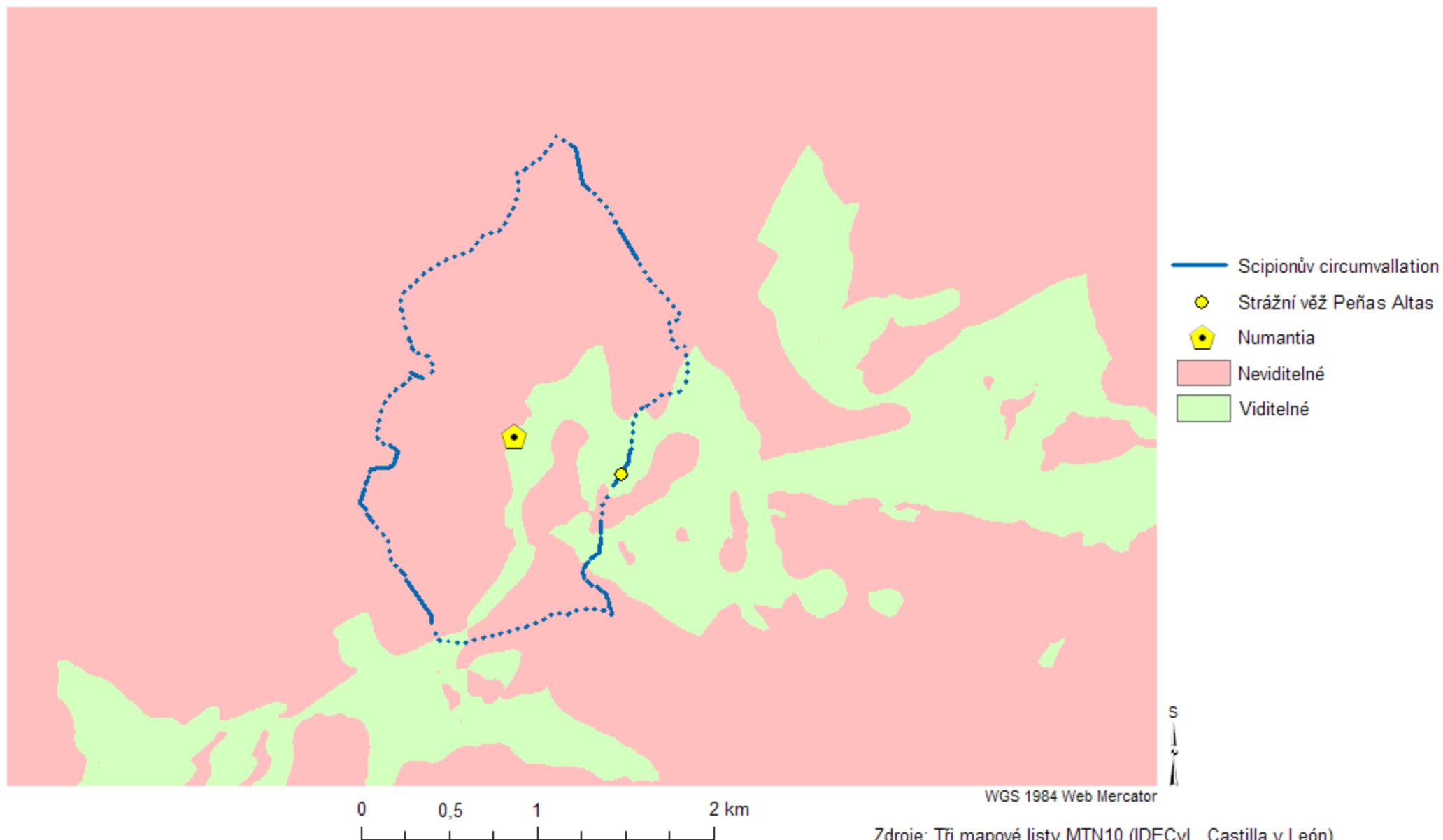
- | | | |
|--|--|---|
|  Scipionův circumvallation |  Alto Real |  Renieblas I |
|  Strážní věž Peñas Altas
(zde pořadové číslo 83) |  Castillejo |  Renieblas II |
|  Numantia |  Dehesilla |  Renieblas III |
|  Neviditelné |  Peña del Judío |  Renieblas IV |
|  Viditelné |  Peña Redonda |  Renieblas V |
| |  Travesadas |  Renieblas VI |
| |  Valdevorrón |  Renieblas VII |
| |  kastel Molino | |
| |  kastel Vega | |

Scipionova obléhací hradba kolem Numantie (Soria, Španělsko):
jednoduchá viditelnost ze strážní věže č. 83 o výšce 4 m; výška cíle 0 m



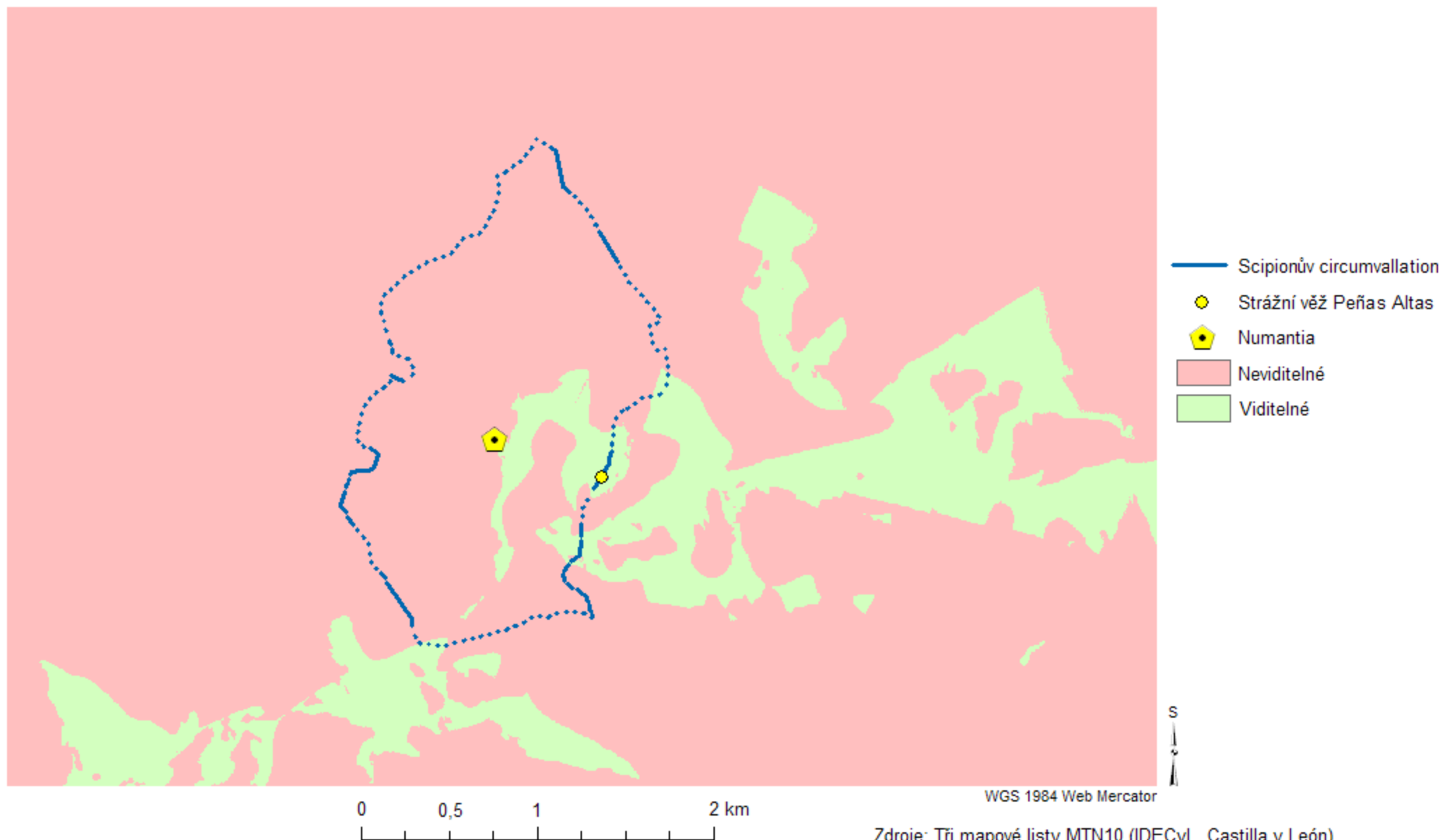
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Fig. 269).

Scipionova obléhací hradba kolem Numantie (Soria, Španělsko):
jednoduchá viditelnost ze strážní věže č. 83 o výšce 4 m; výška cíle 1,7 m



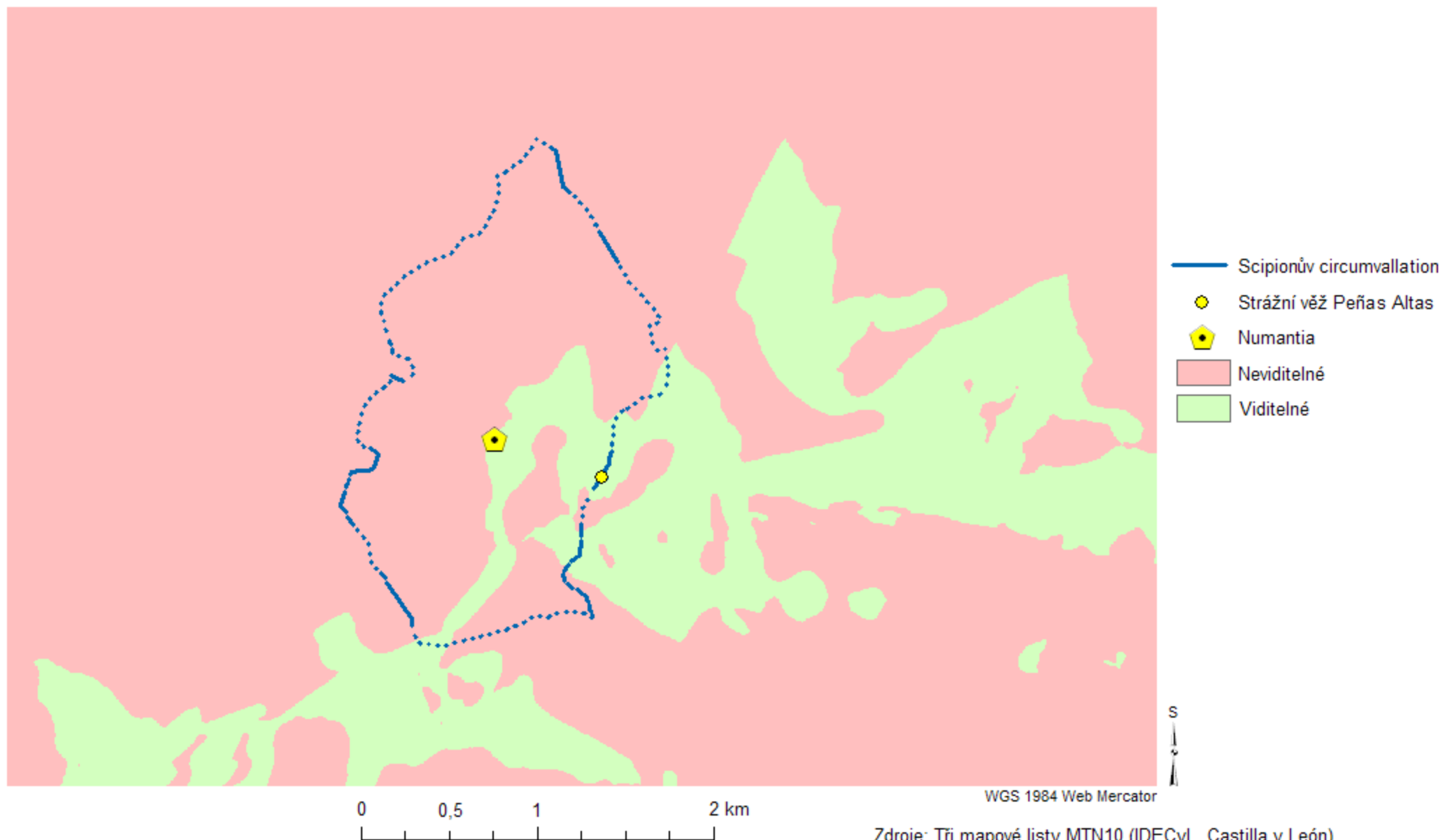
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Fig. 269).

Scipionova obléhací hradba kolem Numantie (Soria, Španělsko):
jednoduchá viditelnost ze strážní věže č. 83 o výšce 5 m; výška cíle 0 m



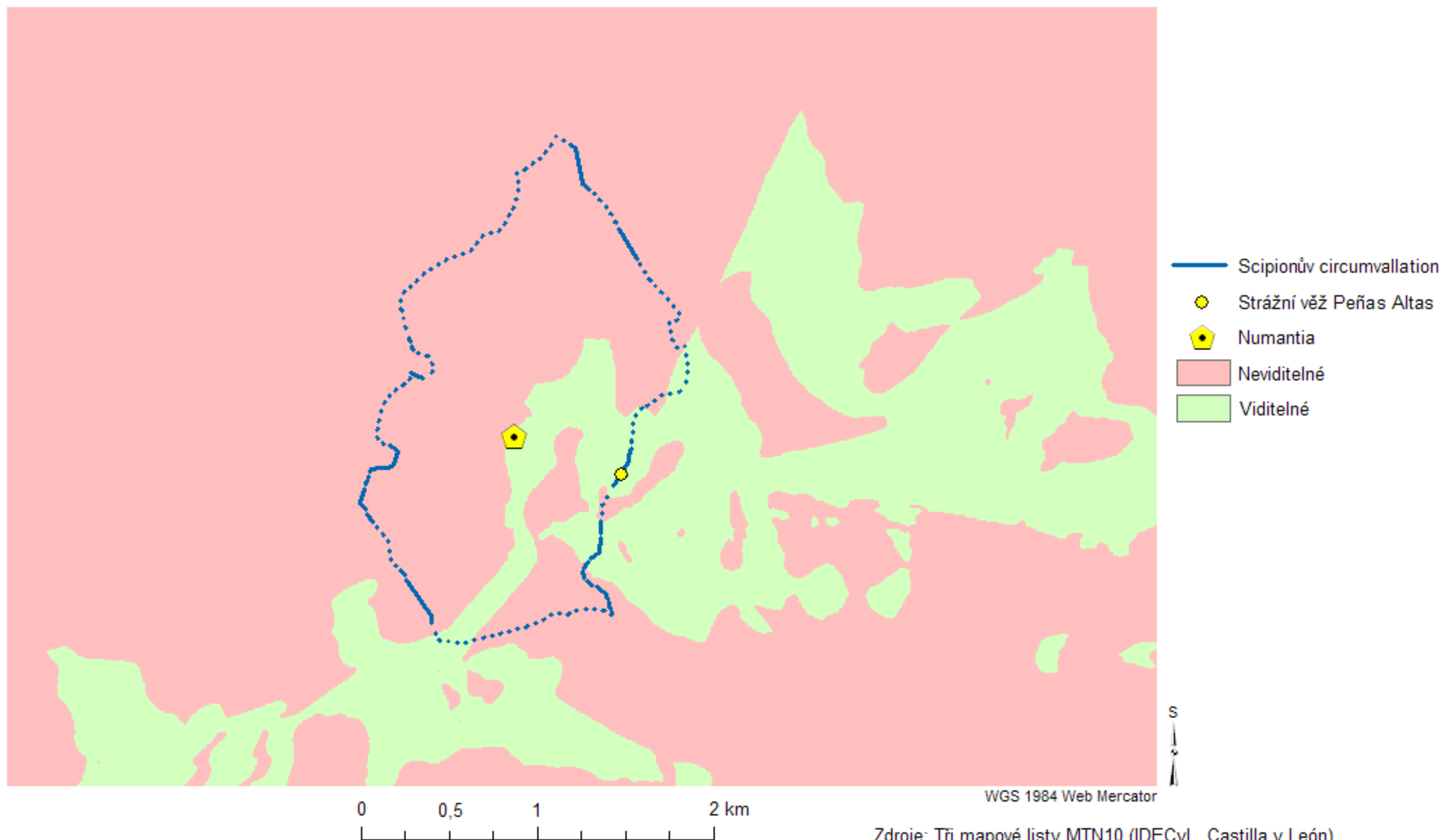
Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Fig. 269).

Scipionova obléhací hradba kolem Numantie (Soria, Španělsko):
jednoduchá viditelnost ze strážní věže č. 83 o výšce 5 m; výška cíle 1,7 m



Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Fig. 269).

Scipionova obléhací hradba kolem Numantie (Soria, Španělsko):
jednoduchá viditelnost ze strážní věže č. 83 o výšce 7 m; výška cíle 1,7 m



Zdroje: Tři mapové listy MTN10 (IDECyL, Castilla y León)
a vlastní zpracování v prostředí ArcGIS (podle Dobson 2008, Fig. 269).