se ee; A, ;; o ee E ope ( o ; A.2001, S; A.2003). Bo prego, d ee; ;; e y, ee e e o d ee e prop e o e e g; ; o, ee e o o y; m; from a pe; ; o, e e o e oy; m; from a pe; ; o o o oyp pre oge e; ; e ge; o prego e e.

e Ze d, ,; , ee geoog ; o ed vo ome 70 m; o e ., empe e; m e de ped e; mp ovpo eg; o .P, ogeog p; de ov; e e e e e e e ed; g e e ov; pe geog p; de ov; e e e e e e ed; g e e ov; pe; e e ; de; (og -1; d .2000) de; de e ov; pd d; o ( , m e .2001, e; & W; 2001, e; & og -1; d d 2005) o; ed; P; o e emo ; -; d g dPe o e e; m e ; o ; e , eP m; de e ep; m; op; e d e e o o e d e; ov; e e dem; ; e v ; l e ovo e ego .

o  $\gamma_{m_i}$ ; e (P  $\gamma_{m_i}$  o  $\gamma_{m_i}$ ; e) d ; ege e or; ;; e e e e og; ed; je e Ze dy (Je e & Bo; 2002). pe eo p. ge on; von e e e o o e re ee; e. Son e ge e ppe of ele ; ed geograf; ge f; e of el o pogo peo ... I ee e;; o oppe e Ze d; ; e , Je e & Bo; (2002) m de e e ig; oom; pee, pogpeo meor de ; ed pe; e (21); ; e  $\mu$  ged  $\mu$  ged  $\mu$  (1991).  $W_1$ ; e; ; ; e, y we see y ; y go; y1; ye o e og; ed pe; e, ye e e odo o ye ;d, oromee;; g pe;e.W, y; peP, m; e pee ; e ee pep;gpmoppoog de;, oppe de la peope ge e p p eo, ; ed ( , 1 , H o , 1 , 5 ). j; o ; do ,; ;g; gg e | //\_ / pp. eo;g e pape oge j; jeoje ge e e e o y ; e pape oge (.e. e o epod e e , o pape oge e; .). o p e e ;; y ., ep e oyd e; d pe; ;o; see e Ze d; ;; e ;m; o soe orne o ep ; je o je jen; pje e, d doe pe ne o on, e, te e pe eo jo ... 1; o, Here e epp, oge e; e; de e yon m; o pod; d e ne e o e n; e pee e d p e ovge e; d e; ; j; d mog pe;e.

represendad; on e domeno e porma, Je e & Broz (2002) e ; e, o ed ; H o (1899); gge -; g | 1e, pe o y ... /; 1em e /. ", , d e e jo ed jo m , pe je op / / , je e e , e. 10d g 05 mo (1991), . ", d. . , en e dye; je deg ee oyde e opne oyjo; p, e d dom; po; eo o e, ;; e p peep e d oo ; o ; de, . 1; d pe; e, / . 1 Be, de jed yom pe; me oe edo m; d e Zeddje j j m Id, je mej ee, ee pp;edep;;, o e e e en I dpop-; o ( gd e& Em e o 1996). re peop. ; o (Je e & Bo; 2002), d pe; me oyle | 1 m pop ; o e e e e , e e 5 m o (1991) o Je e & Bo; (2002), pe pe; e e pee j dged. 5 mo (1991) ; e., o.moy. ", o je; orreoig de ipio. Le l'mpop jo i or orn; de Ze d, ;; e ee (gde& En e o 1996).

o pe; e ov , / , e e e , e og; ed., / onp; e ; gu gee dpe o pom, d me done egre oo Im, provie pe; e- ge pe o oo moppe epo d; mp. d; op . Some pop ; o e e ge, p e e e; je ppie onp; eo, jen e. je; ;; or e ;; ed egg y on y on e; m; ed- e pop ; o d on e ed , S; g e (1968) d S m o (1991). S m o (1991) de ; ed e o d pe; e, . . . . , ; ; e d o edge o pre ommo o morprov .. J dy mole goe; ey m ... J. Hoee, edoe; e; oo, ye e e d de e opne o y o don; o e , pe e, p e o p; p . . , . . . . . . ed. 5 ; ge ; o f 'fee pom e podo; e g de o f;; impo; e od; g; pen'. 5 mo (1991) e p .., , , , ; ; o o , yon yon e d; pre med o ep je oge e; . Ho e e, jogj; ; m je ommo, per . , / / , mo pro, pe; , mp ; ; p .. Jogo; ge; opm;; doye Ze d. jep ; ove; de e ppo; gje o ed Je e & Bo; (2002) o ; jeje..., ... 

Eg pe;e oy, — de e e og; ed (Je e & Bo; 2002). je; de vo pe;e de ; ed , 5 mo (1955), eq e e e eg ed, o g; o o je pe;e, o pe;e oy, — (5 mo 1991). 5 mo (1991) j; ed j; e- ; jo o je ; oy jemopjo og ; m; j; oyegg oy — d, jo gjedd o pp, je me; e;o o je oy.

## Methods

We one edependence ; e op ; do , do , do , do , do , epee ; e mpeople morpoog d geograp;
de; (;g.1, e1). legee d ye; le geor
; ep le o me. ; po dmo
req e . o , do ,

e e pe;e oyPh m ; e ; ;; e  $\cdots$  .  $\sim$  , e .

ge e y gne, pee, ...

Sp; , pp. oge e; o e o og ; g o ; e; pe e; e e oymoe p o e pe; e oy ; d; d oy pe e pe; e pe; e ; m; o o; de ; m; o o o d; d e e e ; e pe; e e ; po, o pe e; e o ; po pp. e; pe; e . A ommo d; e o e oy po pp. ; o om; o e - p; ; g ( ; & m d 2003).

epepem merovisione, e d ppo; regee; d pogop, gov d;d. geographia projenja a per proppo og jenjaja. o e mpe; e pe; e o mo pro, pe,//// o e ed ; We; go egee; , moe; m; ooe ope pe; d; d or pe o moppo pe o e ed dyee p e. Some/// pop ; o ppe of e  $o_m$  e de perepepe m , pepe oge e; (e.g. o, pen e e e e po d; pop ; o mo; d 1 1 m I d), so g e se ovse omorpsope; e ov / // pepe; o , ee o ; de ed o eo; g e  $p + p = oge \cdot e_n = vo_n = o ; o = e = ed; p; ;$ prod e ver; ed egg (per. o .) We o de p // 1', (, , ); po, mopp; γ ; e p pe oge ;; e. one; d; d pe e de e oped po-; p, e d dom; po; eo o e domedo o . Jedyce pom le mp ; , o me je me pod p, depodm; g; poe opero p; -;  $g_{\cdot}$ ,  $p_{\cdot}$  e  $pp_{\cdot}$  e  $p_{\cdot}$  e  $pop_{\cdot}$  ;  $o_{\cdot}$   $pp_{\cdot}$  e  $o_{\cdot}$  ; or; gemoppo, peo; e; pomode or epod jo. je mp; gov. ", o; ge ; e Ze dodpo , eee dd;o gee; de;,,;; ed ppeeppenId pop ;o; gee; e, oe om; d; d;d mp ed (0.35% • I-• II, 0.12% I \$1-2). j; gge ee oe; oo; jo orşeşşm Id, de p, e pe; o ed po;; o one 800 m you e Zed, 1;; o; e; 1 geo og e; de e po 1 e e e enege eorse; d (mpe 1.1994, mpe

e e e m; o o d; d e o; om; ed;

e e e e m; o o d; d e o; om; ed;

e e o o o o e e e e o; ed o o e e e

o m; o o e e e e e o; ed o o o o e

o e e e ge e; mo e; m; o o; d; d o o o

o e ed dj e o; o o e o e o e e e e

i; m mpe; e, ep; oge e; e; o ; p po; de

o mpe; ge; de e o o ge e; e; o ; p po; de

o mpe; ge; de e o o ge e, mo o o ; e

d g o e e o o ge e, mo o o ; e

d g o e e o o ge e, mo o o ; e

e e o je dome djo, dojee e dded ped ge o d moe goe pom or .., J de ; ed , 5 mo (1991). 5; ge (1968) 1 dpejo, oed 1 eo; o g d jo mog or ; e, o e o , p pe oge e; f.e. o ; g ep peoge), pe po dom e po de ; g edo pe pe; e o morphoog go d. Ho ee, ed d p; eo e ;o ee j .. , (e e de ; ed , 5 m ο 1991); ; e γ γ ; e p γ e oge (5 m o 1955, 1991, 5; ge 1968). o e mpe, one pop ; o odWe; go ; ne, deoe edoe e oy ge e; d, e;;; rego.Ir o ee o medr pen e opper. , / / moppo, pere e oprod e egg ; jo e, ;;;;e,,ge j je pom; ; o yon mee pop jo oy.. J; We; go. Ho e e,;; o; e, p; opep; oype, 1. e o e o ep. . J. (, ); dger ge opmorpho, pe o pi de ; ed, po, morph; ; ep je oge. odyee e; jede orjee pe;e | e e e e de ; ed o o e ed (pe . o .), o see pom seo e pp, gd; jo dde. 11 1 pro; de ; ; g; g o · 0//1/ d. // ,; | depe e gde adom e d|; g o m; o po d; ge e; d, e; ,, pege on p; e more morphoog de;, prepoega g ./1. pree pe; o  $o_{m_i}$ ; e e e ; e ge re e ; e, p p e ge e; : ; o og de e og ; ; o pe; e o ep le perepre o pp; e ( , 1963, P e o 1985). Pp. oge e; ( - + + 1983) d ope; o pe; eo ep  $(e_n p e o 1987)$  e pp; ed o e , ; de e ova, i pe; e'; eeded o de e m; e pepero o; d; d ov; m; moppo, peremo opp. e; de e commo e ... Apree; pper ofe; e(og -1; od & e; 2005). je e Ze dPj m; e( dg,, //) e o ; de ed o omp; e preemoo, p, ge e p ee (or ; ep je oge), dp do; ., o e e ; e, p  $\cdot$  p e oge e; ge  $\circ_{\mathfrak{N}}$  p; e  $\cdot_{\mathfrak{N}}$  ,  $\cdot_{\mathfrak{N}}$  o -B6 0 d

/F43 1s special taxo1Tj /F4 1 ladoxiver7.2

Pe o e e erg; re o roy e Ze d (.e. e e see o). see e orpo e ege ;o; e Ze d ed ed ;  $d; gg; ee, ; \mathbf{n}$ p e g e ; ed o e o e ( o e 1988). I pre; o, ee gge ed p ; e p, e-d p ed; e eem, po p; gpee ovgee; de; dog pp, ogeog pp; e, pe e d e; g pe; e m; gp eepe ed of eo e ee oyd e;, de e;de p; ; g(e; ₹ . 2000, e; ₹ & W; 2001). Nee e Ze d; ; e m; g eepe ed o en; gn, ep; e o n; eye . ne Pn m; d e e, ye , pedom; op gopoge dm e re e o og ;m; ; e Ze de m o e;  $d_m$  , pee o dpee ee ; m; edoppo; , oe pe ;m e oo; gd; glePe oee.Pelp; edor e ; o; g pep ; o vd e; , e po d e; mpe ed , ; ; ; e e; ; e Ze d .

## Acknowledgements

We so B Ho d d J me se o po ; e; , Je em. po e e e; g d; s
e so p; me de; g e e; g d; s
W, d, Jo. Wood, J d, d e; s
d Jose E seped; o e; g, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o y se o y e; s, d se g e
mp; g o

## References

Bo, J., Pe, , , , , onpo, J. . & H ; o, ?. . (1994). Pp. oge, on 🕠 (ep. dop e: Podo; de), ed o eo; de  $e_q$  e e ; ; o ; m; o p o d; , o p o m e o; de I d II: o g e e ; p moppog d . . . . g pp. oype e Ze d; d d / dd fp. edo m; o o d; A e e e e : ; e de o; ed ; se o q e ; o me se. , 55, 1395, 1407.
mp e , H. J. (1998).
d o o e; e s m I d : e 1 4m. od E e ded ; 1. 1 oope & . Jo e 1. , , , , , , , , 15. 16. mpe, H. J., Ade, P. B., Be, A., e, P. A. Ed  $\cdot d$ ,  $A^{2}$ .,  $\cdot d$ , ..., Ho  $\cdot \cdot d$ ,  $\cdot deB$ .,  $\cdot deB$ . . ., W e , W. AB , e , dge, J. S., ee, . E., S o g, . P., W, o, .J. & H, .d, B. W. (1994). e eo - e o g geo og d jo jg pp, or pe p p m I d, e 1 m e , . ., Boo , W. ., B ; e , . l . & H, 1 m o g , l . 1 (2001). ; gmoe merod o de dre od rije orje e Ze dio: jee e de., 21. 1111.