



Especies identificadas

Punto BV Camping Laspaúles (Huesca)



Actualizada: 10/01/2017

Cuadrícula MGRS: 31TCH00



Acronicta psi

Adalia decempunctata

Adelphocoris vandalicus

Adonia variegata

Agrodiaetus damon

Anastrangalia sanguinolenta (Linnaeus, 1761)

Anthocharis cardamines

Apamea sublustris

Aphis fabae

Aphrophora alni

Apis mellifera Linnaeus 1758

Aporia crataegi

Araniella cf. cucurbitina

Araniella cf. opisthographa

Arctia caja

Arge spec

Argynnis aglaja

Aricia montensis

Arion intermedius

Arion vulgaris

Aromia moschata (Linnaeus, 1758)

Athalia spec.

Autographa gamma

Bibio sp. Geoffroy, 1762

Boloria euphrosyne

Boloria selene

Bombus hortorum (Linnaeus 1761)

Bombus lapidarius decipiens Pérez 1890

Bombus pascuorum (Scopoli 1763)

Brenthis daphne

Brenthis ino

Brintesia circe

Calliptamus sp.

Callophrys rubi

Calopteryx virgo

Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758)

Camptopus lateralis
Camponotus ligniperdus (Latreille, 1802)
Carabus (Megodontus) violaceus fulgens Charpentier 1925
Carcharodus cf lavatherae (Esper, [1780])
Carcharodus flocciferus Zeller, 1847
Celastrina argiolus
Cepaea cf. hortensis
Cepaea nemoralis
Chaetorellia jaceae (Robineau-Desvoidy, 1830)
Chiasmia clathrata (Linnaeus, 1758)
Chrysomela (Chrysomela) populi Linnaeus, 1758
Chrysoteuchia culmella (Linnaeus, 1758)
Cicadella viridis
Cicindela (Cicindela) maroccana Fabricius, 1801
Clausilia sp.
Clubiona sp.
Coccinella septempunctata
Coenonympha arcania
Coenonympha glycerion
Coenonympha pamphilus
Colias alfacariensis
Colias crocea
Coreus marginatus
Corizus hyoscyami
Cornu aspersum aspersum
Corynis sp.
Cteniopus flavus (Scopoli, 1763)
Cupido minimus
Cupido osiris
Cyaniris semiargus
Cylindromyia sp. Meigen, 1803
Dasyphora sp. Robineau-Desvoidy, 1830
Deilephila porcellus
Deroceras sp.
Deuterosminthurus
Dimorphocoris cf. gracilis
Dinocras cephalotes (Curtis, 1827)
Diplolepis rosae
Dorcus parallelipedus (Linnaeus, 1758)
Ectophasia cf. crassipennis (Fabricius, 1794)
Ectophasia sp. Townsend, 1912
Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758)
Enallagma cyathigerum
Epilachna argus
Erebia meolans
Erebia neoridas
Eristalis arbustorum (Linnaeus, 1758)
Eristalis tenax (Linnaeus, 1758)

Erynnis tages (Linnaeus, 1758)
Euclidia mi
Eumenes sp.
Euomphalia strigella
Euplagia quadripunctaria
Eurydema oleracea
Eurydema ornata
Formica sp
Gnorimus nobilis (Linnaeus, 1758)
Graphosoma lineatum
Hadrodemus m-flavum
Hamearis lucina
Hardyopsis o Hardya
Hecatera dysodea
Helicella itala
Helicigona lapicida
Hesperia comma (Linnaeus, 1758)
Hygromia limbata
Iberodorcadion fuliginator (Linnaeus, 1758)
Idea aversata (Linnaeus, 1758)
Iphiclides podalirius ssp. feisthamelii
Isoperla sp. Banks, 1906
Isophrictis cf. striatella (Denis & Schiffermüller 1775)
Larinus sp.
Lasiommata megera
Lehmannia marginata
Leptidea sinapis
Leptoglossus occidentalis
Leptopterna dolabrata
Leucoma salicis
Limax maximus
Limenitis camilla (Linnaeus, 1764)
Limenitis reducta
Lithosia quadra
Lucanus cervus
Lucilia sp. Robineau-Desvoidy, 1830
Lycaena alciphron
Lycaena phlaeas
Lygaeus equestris
Lygus adspersus
Lysandra bellargus
Maculineaalcon rebeli
Mangora acalypha
Maniola jurtina
Melanargia galathea
Melanargia lachesis (Hübner, 1790)
Melanargia russiae
Melanostoma scalare (Fabricius, 1794)

Meliscaeva auricollis Meigen, 1822
Melitaea athalia
Melitaea cinxia
Melitaea didyma
Melitaea parthenoides
Melitaea phoebe
Micrommata sp.
Minoa murinata (Scopoli, 1763)
Musca domestica Linnaeus, 1758
Myathropa florea (Linnaeus, 1758)
Nabis sp.
Neomyia cornicina (Fabricius, 1781)
Nephrotoma sp. Meigen 1803
Nymphalis polychloros
Ochlodes venata (Bremer & Grey, 1853)
Opomyza florum (Fabricius, 1794)
Orthetrum coerulescens
Oxya flavipennis (Loew, 1844)
Oxythyrea funesta (Poda, 1761)
Panorpa communis (Linnaeus, 1758)
Panorpa meridionalis Rambur, 1842
Pararge aegeria
Pardosa sp.
Parnassius mnemosyne
Peirates stridulus
Peribalus strictus
Phalangium opilio
Phaonia sp. Robineau-Desvoidy, 1830
Phengaris alcon rebeli
Phyllopertha horticola (Linnaeus, 1758)
Phymata crassipes
Pieris brassicae
Pieris ergane
Pieris rapae
Pisaura mirabilis
Plebejus argus
Polistes nimpha (Christ 1791)
Pollenia sp. Robineau-Desvoidy, 1830
Polydrusus sp.
Polygonia c-album
Polyommatus amanda
Polyommatus coridon
Polyommatus dorylas
Polyommatus escheri
Polyommatus icarus
Polyommatus semiargus
Protaetia (Netocia) morio (Fabricius, 1781)
Pseudovadonia livida (Fabricius, 1777)

Pyrausta despicata (Scopoli, 1763)
Pyrausta nigrata (Scopoli, 1763)
Pyrellia rapax (Harris, 1780)
Pyrgus carthami Hübner, [1813]
Pyrgus cf armoricanus (Oberthür, 1910)
Pyrgus cf cirsii (Rambur, [1840])
Pyrgus malvoides (Elwes & Edwards, 1897)
Pyronia tithonus (Linnaeus, 1767)
Pyrrhocoris apterus
Radix balthica
Rhodometra sacraria (Linnaeus, 1767)
Rhodostrophia vibicaria (Clerck, 1759)
Rhogogaster (Rhogogaster) viridis (Linnaeus, 1758)
Rhopalosiphum maidis
Rhyparochromus pini
Salticus sp.
Saperda carcharias (Linnaeus, 1758)
Satyrium acaciae
Satyrus ferula
Scaeva pyrastris (Linnaeus, 1758)
Scaeva selenitica (Meigen, 1822)
Scathophaga stercoraria (Linnaeus, 1758)
Scoparia pyraella (Denis & Schiffermüller, 1775)
Scotopteryx bipunctaria (Denis & Schiffermüller, 1775)
Sepsis sp. Fallén, 1810
Siona lineata (Scopoli, 1763)
Sitobion avenae
Sphaerophoria scripta (Linnaeus, 1758)
Sphinx maurorum
Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)
Stenotus binotatus
Stenurella melanura
Steropleurus catalaunicus (Bolívar, 1898)
Stictopleurus punctatonevrosus
Subcoccinella vigintiquatuorpunktata
Sympetrum striolatum
Synema globosum (Fabricius, 1775)
Syritta sp. LePeletier & Serville, 1828
Syrphus sp. Fabricius, 1775
Tenthredo (Tenthredo) arcuata complex
Tetragnatha sp.
Thanasimus femoralis
Thereva fulva (Meigen, 1804)
Tholera decimalis
Thymelicus lineola (Ochsenheimer, 1808)
Thymelicus sylvestris (Poda, 1761)
Timarcha sp.
Tipula (Acutipula) sp. Alexander, 1924

Trichodes alvearius
Trichodes apiarius
Trichodes leucopsideus (Olivier, 1795)
Tropidothorax leucopterus
Tyria jacobaeae
Uroleucon sp.
Valgus hemipterus (Linnaeus, 1758)
Vanessa cardui
Volucella inanis (Linnaeus, 1758)
Volucella pellucens (Linnaeus, 1758)
Vanessa atalanta
Xanthorhoe iberica (Staudinger, 1901)
Zebrina detrita
Zygaena loti
Zygaena transalpina
Zygaena trifolii
Zygaena viciae

Total determinados: 245



Especies identificadas

Punto BV
Camping Laspaules (Huesca)

Actualizada: 10/01/2017

Cuadrícula MGRS: 31TCH00



BIODIVERSIDAD
VIRTUAL



Achillea millefolium L.
Aconitum anthora L.
Aconitum vulparia Rchb. subsp. neapolitanum
Angelica sylvestris L.
Anthericum liliago L.
Anthyllis vulneraria L.
Aquilegia vulgaris L.
Arctium minus (Hill.) Bernh.
Asplenium fontanum (L.) Bernh. subsp. fontanum
Asplenium trichomanes L.
Brimeura amethystina (L.) Chouard
Buxus sempervirens L.
Calluna vulgaris (L.) Hull
Campanula trachelium L.
Carlina acanthifolia All. subsp. cynara (Pourr. ex DC.) Arcang.

Carlina acaulis L. subsp. caulescens (Lam.) Schübl. & G. Martens
Clinopodium vulgare L.
Convolvulus arvensis L.
Corylus avellana L.
Crocus nudiflorus Sm.
Digitalis lutea L.
Dipsacus fullonum L.
Dianthus carthusianorum L. subsp. carthusianorum
Dianthus hyssopifolius L. subsp. hyssopifolius
Dianthus sp.
Digitalis lutea L.
Dryopteris filix-mas (L.) Schott
Echinospartum horridum (Vahl) Rothm.
Equisetum arvense L.
Erinus alpinus L.
Eryngium bourgatii Gouan
Fragaria vesca L.
Galium verum L. subsp. verum
Genista scorpius (L.) DC.
Gentiana cruciata L.
Geranium pyrenaicum Burm.f.
Globularia repens Lam.
Helleborus foetidus L.
Hepatica nobilis Schreb.
Heracleum sphondylium L.
Hylotelephium maximum (L.) Holub
Ilex aquifolium L.
Juniperus communis L.
Lavandula angustifolia Mill. subsp. pyrenaica (DC.) Guinea
Lathyrus pratensis L.
Lathyrus sylvestris L.
Leontopodium alpinum Cass.
Lilium martagon L.
Linum viscosum L.
Lonicera xylosteum L.
Lotus sp.
Merendera montana (Loefl. ex L.) Lange
Monotropa hypopitys L.
Ononis spinosa L. subsp. spinosa
Onopordum acaulon L.
Paronychia kapela (Hacq.) A. Kern.
Pinguicula sp.
Pinus sylvestris L.
Plantago media L.
Polypodium vulgare L.
Primula veris L
Prunella grandiflora (L.) Scholler
Prunella laciniata (L.) L.

Prunella vulgaris L.
Pulsatilla alpina (L.) Delarbre
Ramonda myconi (L.) Rchb.
Ranunculus cf. platanifolius L.
Sambucus racemosa L.
Saponaria ocymoides L.
Saponaria officinalis L.
Saxifraga longifolia Lapeyr.
Sedum album L.
Sedum dasyphyllum L.
Sedum sediforme (Jacq.) Pau
Sempervivum tectorum L.
Silene latifolia Poir.
Silene vulgaris (Moench) Garcke
Solanum dulcamara L.
Sorbus aucuparia L.
Stachys officinalis (L.) Trevisan
Stellaria holostea L.
Teucrium pyrenaicum L. subsp. guarenensis P. Monts.
Trifolium montanum L.
Tropaeolum majus L.
Urtica dioica L.
Vaccinium myrtillus L.
Vicia onobrychioides L.
Vicia sepium L.
Total determinados: 88



Especies identificadas

Punto BV
Camping Laspaules (Huesca)



Actualizada: 10/01/2017

Cuadrícula MGRS: 31TCH00



Agaricus sp
Bolbitius titubans (Bull.) Fr. 1838
Calocybe gambosa (Fr.) Singer 1951
Cladonia fimbriata (L.) Fr.
Conocybe sp
Chroogomphus rutilus (Schaeff.) O.K. Mill. 1964
Cladonia fimbriata (L.) Fr.
Clitocybe sp

Conocybe sp
Echinoderma asperum (Pers.) Bon 1991
Evernia prunastri
Lactarius deliciosus (L.) Gray 1821
Lactarius salmonicolor R. Heim & Leclair 1953
Lycoperdon excipuliforme (Scop.) Pers.
Lycoperdon perlatum Pers. 1796
Lycoperdon pratense Pers.,
Lycoperdon utriforme Bull. 1791
Macrolepiota procera (Scop.) Singer (1948),
Mucilago crustacea P. Micheli ex F.H. Wigg. 1780
Panaeolus papilionaceus (Bull.) Qué. 1872
Panaeolus sphinctrinus (Fr.) Qué. 1872
Ramalina capitata (Ach.) Nyl.
Rhizocarpon lecanorinum Anders
Russula sanguinea Fr. 1838
Solorina saccata (L.) Ach.
Suillus granulatus (L.: Fr.) Kuntze
Suillus variegatus (Swartz: Fr.) Richon et Roze
Total determinados: 27



Especies identificadas

Punto BV
Camping Laspaules (Huesca)



Actualizada: 10/01/2017

Cuadrícula MGRS: 31TCH00



Aquila chrysaetos
Carduelis carduelis
Gypaetus barbatus
Gyps fulvus
Lanius collurio
Lophophanes cristatus
Milvus milvus
Motacilla cinerea
Passer domesticus
Phalacrocorax carbo
Pyrrhula pyrrhula
Sylvia atricapilla
Tetrao urogallus

Total determinados: 13



Especies identificadas

Punto BV
Camping Laspaules (Huesca)



Actualizada: 10/01/2017
Cuadrícula MGRS: 31TCH00



Rupicapra pyrenaica pyrenaica

Sciurus vulgaris

Total determinados: 2



Especies identificadas

Punto BV
Camping Laspaules (Huesca)



Actualizada: 10/01/2017
Cuadrícula MGRS: 31TCH00



Bufo bufo

Podarcis liolepis

Podarcis muralis

Rana temporaria

Total determinados: 4



Especies identificadas

Punto BV
Camping Laspaules (Huesca)



Total determinados:



Formaciones o estructuras identificadas



BIODIVERSIDAD
V I R T U A L

Punto BV
Camping Laspaules (Huesca)

Actualizada: 10/01/2017

Cuadrícula MGRS: 31TCH00



Acumulación / Base de deslizamiento rotacional

Alba (3118 m.)

Alud de placa

Aneto (3.404 m.)

Anticlinal de la Plana

Anticlinal del Turbón

Avalancha de nieve canalizada

Bardamina (3.068 m.)

Barra calcárea

Bloque de conglomerado cuarcítico

Brecha calcárea (Conglomerados de Sis)

Bulonado de talud de carretera con malla de triple torsión y barrera din

Cabezo de Guara (1.870 m.)

Calizas del Cretácico superior verticales en el flanco este del anticlinal d

Campo de dolinas

Canales de avalancha activos

Canchal en el Ibón de Cregüña

Cascada d'Aigualluts

Cibollés (2749 m.) y Gallinero (2728 m.)

Circo glaciar de Coronas

Circo glaciar de Cregüña y morrena frontal

Circo glaciar de Vallibierna

Circo de Millares

Circos glaciares separados por aristas o horns.

Conglomerado formado por canto cuarcíticos

Conglomerados de Sis (brecha calcárea)

Congosto de Ventamillo

Convolute lamination

Cordones de nivación y glaciares rocosos en el valle glaciar de San Adrià
Cotiella (2.912 m.)
Cubeta glacio-kárstica de Plan de Estanys
Cuenca de Armeña - Growth Strata
Depósito de morrena de fondo
Derrubios de avalancha
Desague de Ibon
Deslizamiento rotacional rocoso
Diente de Llardana (3085 m.)
Dolina en cubeta
Dolinas en embudo y en cubeta
Embalse de Barasona
Estación de medida de la gravedad
Falla con brecha de falla
Flute marks
Forau d'Aigualluts
Forca de Remuñe (2945 m.)
Gallinero (2728 m.)
Glaciar de Coronas
Glaciar de la Maladeta
Glaciar del Aneto
Glaciares rocosos
Glaciares rocosos y valle en artesa
Gravímetro
Grietas o Crevasses transversales en el glaciar del Aneto
Horn de Aneto
Horn de Aragüells
Ibón Bajo de Vallibierna
Ibón de Armeña
Ibón de Chelao
Ibón de Coll de Toro
Ibón de Coronas
Ibón de Cregüena
Ibón de la Basa de la Mora
Ibón de la Renclusa
Ibón de Llardaneta
Ibón de Llosás
Ibones de Barbarisa
Ladera en graderío del Congosto de Ventamillo
La Tallada (2.955 m.)
Macizo de Cotiella (2.912 m.)
Macizo de la Maladeta (3.404 m.)
Macizo de las Maladetas, cara sur (3355 m.)
Macizo del Turbón (2.492 m.)
Mantos de Cabalgamiento de Cotiella y Gavarnie
Miembro Brecha de Campo
Montes Malditos (Maladeta, 3.312 m.)
Morrena frontal de la Pequeña Edad de Hielo

Morrena frontal del glaciar de Coronas
Morrena glaciar de Llosás
Paderna (2.627 m.)
Parte distal avalancha de nieve canalizada
Pedraforca (2.509 m.)
Perdiguero (3.219 m.)
Pico Basibé (2729 m.)
Pico Cerler (2407 m.)
Pico de Cotiella (2912 m.) y Circo de Armeña
Pico Espadas (3.332 m.)
Pico Gratal (1.567 m.)
Pico Pavots (3.121 m.)
Pico Russell (3207 m.)
Pico Tempestades (3290 m.)
Pico y Glaciar del Aneto (3404 m.)
Picos Abadías (3272 m) y Maldito (3354 m)
Piritas oxidadas en calizas
Plano de falla
Pliegue en caja en calizas del Jurásico
Posets / Llardana (3.369 m.)
Pulimiento y estrías glaciares en pizarras
Punta Alta (2.735 m.)
Rocas aborregadas y con estrías
Roturas superficiales
Russell (3.207 m.)
Sackungen de Vallibierna
Salida Congosto de Obarra
Salvaguardia (2738 m.)
Sierra de Ballabriga (2.017 m.)
Sierra de Chía (2512 m.)
Sierra Ferrera (2.174 m.)
Slump en turbiditas del Santoniense
Surgencia de Espés
Surgencia de La Muria
Tozal de Guara (2.078 m.)
Tuca de Aiguallut (2692 m.)
Tuca de Culebras (3.062 m.)
Tuca de Culebres (3.062) y Pico Ballibierna (3.067)
Tuca de la Renclusa (2.685 m.)
Tuca Gargallosa (2.724 m.)
Turbiditas del Miembro de Mascarell
Turbón (2492 m.)
Valle del río Isábena, Obarra
Valle glaciar de Llosás
Valle glaciar de San Adrián
Valle glaciar de Vallibierna
Valle glaciar e Ibones de Angliós
Valle del río Isábena, Obarra

Visera antialudes

Zona de acumulación / base de deslizamiento rotacional

Total determinados: 126



Poblaciones biológicas identificadas

Punto BV

Camping Laspaules (Huesca)

Actualizada: 10/01/2017

Cuadrícula MGRS: 31TCH00



Atropellos Coronella gironдика

Atropellos Lutra lutra

Incendio de Castanesa. Ardanuy (Huesca)

Total determinados: 3



Fenómenos identificados

Punto BV

Camping Laspaules (Huesca)

Actualizada: 10/01/2017

Cuadrícula MGRS: 31TCH00



Total determinados:



Prácticas de los grupos humanos identificadas



BIODIVERSIDAD
V I R T U A L

Punto BV Camping Laspaúles (Huesca)

Actualizada: 10/01/2017

Cuadrícula MGRS: 31TCH00



Abrevadero de ganado en Laspaúles

Abrevadero en Espés

Abrevadero en roca

Abside interior ermita Turbiné

Advertencia

Aldaba

Alins

Almud

Alpacas de heno

Anillo de púas

Animales mitológicos del medievo

Antiguo cementerio iglesia de Suils

Antiguo portal

Apero agrícola

Aplasta cabezas

Aplasta dedos

Aplasta piernas

Arado

Armas de carcelero

Ayuntamiento de Laspaúles

Banda de Laspaúles 1930

Bargas, pallers o almiares

Belen campestre

Bornes de porcelana

Buzón

Caballos

Calle de Espés

Calle y callejón Espés

Cartel de testing en Laspaúles

Casa de Espés

Casa y callejón Espés

Casas de Arcas

Caserón

Castejón de Sos / Castilló de Sos

Cementerio de Espés

Cementerio de Espés e iglesia

Cementerio de San Martín de Veri

Cementerio de Suils

Cementerio de Villarrue

Cencerro-esquila

Cepo para cabeza y manos

Cepo para pies y manos

Cepo violín

cerradura puerta
Cigüeña
Cilicio
Cinturón de San Erasmo (San Telmo)
Círculo de brujas
Coll de Fadas
Collar con grilletes y cruz
Comedero
Corta lenguas
Cruz en la entrada del cementerio de Villarrué
Cruz en la ermita de la Roqueta (Castejón de Sos)
Cuna de Judas
Dados de la vergüenza
Detalle de la torre de la iglesia de Espés
Detalle del lateral de la Ermita de la Piedad (Espés)
Detalle dintel
Detalle suelo patio
Doncella de hierro
Empacado de hierba
Empacando forraje
Entrada de la iglesia de Espés
Entrada iglesia de San Martín
Ermita de Nuestra Señora de Turbidé
Ermita de Santa Llusia
Ermita Turbiné interior
Espes
Espés Alto
Fachada en tapial y madera
Farola con jardinera
Flauta del alborotador
Font del sastre
Fuente del isufre
Fuente en El Run
Fuente en ermita de nuestra Señora de Gracia
Fuente lavadero El Run
Fuente plaza Espés
gallina
Gallinero
Ganado vacuno
Garrote
Grafiti
Iglesia de Espés
Interior ermita Santa Llusia
Iglesia de San Martín
Iglesia y cementerio de Espés
Imagen sobre pairón / peirón en Castejón de Sos
Jaula colgante
La Ronda de Boltaña

Lámpara de carburo
Lámpara mesilla
Laspaúles
Látigo de azotes
Lavadero de Laspaules
Literatura popular
Llamador faliforme
Maceta-bota con Siemprevivas
Manantial ermita de Santa LLusia
Máscaras de la vergüenza
Nave Ganadera moderna
Noche de Reyes
Nombre de calle
Nombre de calle en cerámica
Ovejas junto a corral
Pastor electrico
Pairón / peirón en Castejón de Sos
Pastos en Laspaúles
Patio de entrada casa de Espés
Pequeño buzón
Piedra de los tres Obispos
Potro de tortura de púas
Prados en Laspaúles
Puente medieval de Laspaúles
Puerta
Puerta casa de Laspaúles
Puerta de una casa de Espés
Puerta cementerio Villarrue
Punto BV Camping Laspaúles
Representación medieval de gaitero
Reyes en Laspaúles
Rio Isábena
Rosario de Hierro
Ruta Románica Ribagorza
Santed
Saetera al pie de la torre de la iglesia de San Martín de Veri
Saetera en la torre de la iglesia de Espés
Sambenito
Sartenes hierro fundido
Señal de la ruta de las bruxas
Suils
Tablón del Punto BV Camping Laspaúles
Tenedor del hereje
Terneros
Tirador puerta
Torre de la iglesia de Espés
Torre iglesia de Suils
Tronera en la iglesia de San Martín de Veri

Tronera en la torre de la iglesia de San Martín de Veri
Vaca en Laspaúles
Ventana
Ventana de la Ermita de la Piedad (Espés)
Ventana de la iglesia de Espés
Ventanas-saeteras en la torre de la iglesia de Espés
Ventanal adintelado ermita de Nuestra Señora de Turbidé
Verdugo
Villanova / Billanoba
Violinista
Villarrue
Virgen de Nuremberg
Yugo
Total determinados: 152



Mundo Microscópico

biodiversidadvirtual.org



Especies identificadas

Punto BV

Camping Laspaúles (Huesca)

Actualizada: 10/01/2017

Cuadrícula MGRS: 31TCH00




Neotrombicula autumnalis (Trombiculidae)

Total determinados: 1