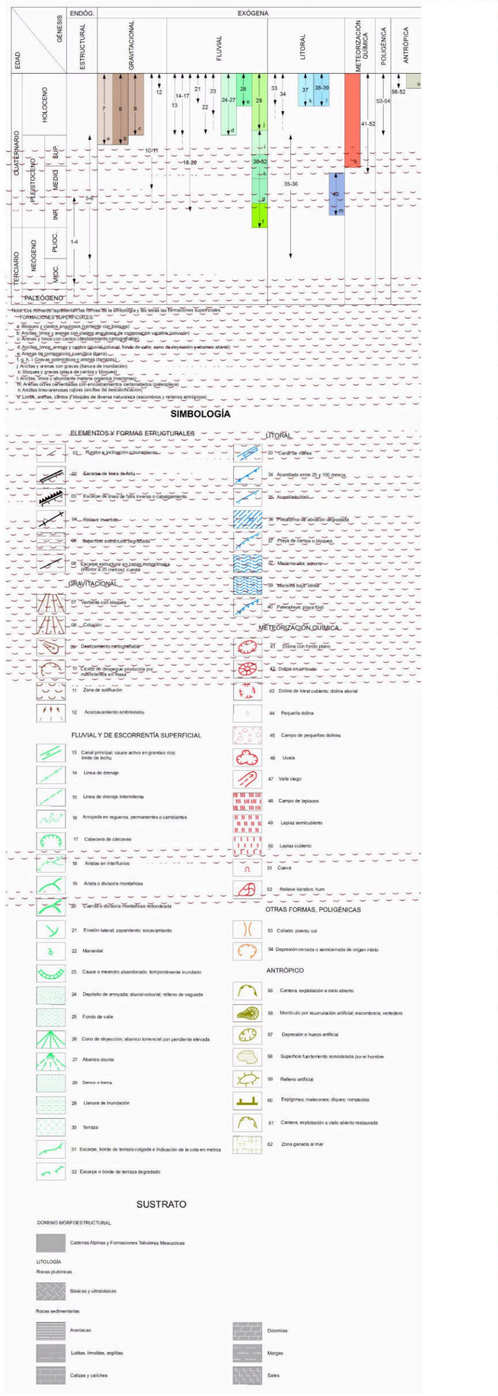




Nota: Los números representan las formas de la simbología y las letras las formaciones superficiales

FORMACIONES SUPERFICIALES

- a: Arcillas, limos y arenas con clastos angulosos de composición variable (coluvión)
- b: Arenas y limos con cantos (deslizamiento cartografiable)
- c: Arcillas, limos, arenas y cantos (aluvial-coluvial, fondos de valle, conos de deyección y abanicos aluviales)
- d: Arenas de composición cuarcítica (barra fluvial)
- e,f,g,h: Gravas polimícticas, arenas y limos (terrazas)
- i: Arcillas y arenas con gravas (llanura de inundación)
- j: Arcillas y limos (depósito endorreico)
- k: Arcillas, limos y abundante materia orgánica (marismas)
- l: Arcillas limo-arenosas rojizas (arcillas de descalcificación)
- m: Limos, arenas, cantos y bloques de diversa naturaleza (escombros y rellenos antrópicos)

SIMBOLOGÍA

ELEMENTOS Y FORMAS ESTRUCTURALES

01 Resalte en capas inclinadas, Chevrons

GRAVITACIONAL

02 Acarcavamiento embrionario
03 Coluvión
04 Cicatriz de despegue producida por movimientos en masa
05 Deslizamiento cartografiable
06 Zona de solifluxión

FLUVIAL Y DE ESCORRENTÍA SUPERFICIAL

07 Línea de drenaje
08 Línea de drenaje intermitente
09 Cabecera de cárcavas
10 Cuerda o divisoria montañosa redondeada
11 Erosión lateral; zapamiento; socavamiento
12 Manantial
13 Canal principal; cauce activo en grandes ríos; límite de lecho
14 Depósito de arroyada; aluvial-coluvial; relleno de vaguada
15 Fondo de valle
16 Cono de deyección; abanico torrencial
17 Abanico aluvial
18 Banco o barra
19 Llanura de inundación
20 Terraza
21 Escarpe o borde de terraza colgada o indicación de cota en metros
22 Escarpe o borde de terraza degradado

LACUSTRE Y ENDORREICO

23 Laguna permanente
24 Área endorreica; encharcamiento temporal
25 Escarpe

LITORAL

26 Plataforma de abrasión degradada
27 Marisma alta; schorre
28 Marisma baja; slikke
29 Marisma desecada
30 Canal de marea

METEORIZACIÓN QUÍMICA

31 Dolina con fondo plano
32 Uvala
33 Valle ciego
34 Lapiaz cubierto
35 Relieve kárstico
36 Área con relieves residuales kársticos; huma
37 Límite de paleosuelo

ANTRÓPICO

38 Cantera; explotación a cielo abierto
39 Montículo por acumulación artificial; escombrera; vertedero
40 Espigones; malecones; diques; rompeolas
41 Relleno artificial
42 Subsidencia en zonas mineras; explotaciones subterráneas
43 Zona ganada al mar

SUSTRATO

DOMINIO MORFOESTRUCTURAL

Cadena Alpinas y Formaciones Tabulares Mesozoicas

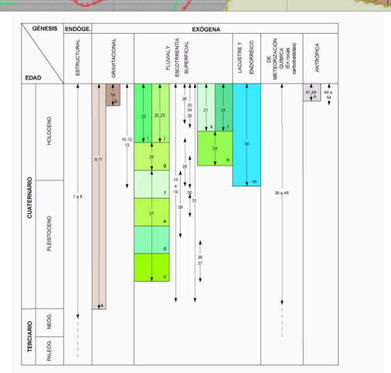
LITOLOGÍA

Rocas plutónicas

Básicas y ultrabásicas

Rocas sedimentarias

Areniscas
Dolomías
Lutitas, limolitas, arcillas
Margas
Rocas detríticas
Sales



FORMACIONES SUPERFICIALES

- a: Limos, arcillas y arenas con gravas, cantos y algún bloque (Coluviones y Deslizamientos cartografiables)
- b: Fangos arcillosos, localmente con arenas y escasos cantos (clastos de flujo)
- c, d, e, f, g, h: Arcillas, limos, arenas y cantos (aluvial-coluvial, fondos de valle, conos de deyección y abanicos aluviales)
- i: Gravas y cantos con abundantes bloques. Matriz limo-arcillosa arenosa (Llanura de inundación y Cauces o Meandros abandonados)
- j: Limos y arcillas arenosas con gravas y cantos (Depósitos de arroyada, Aluvial-coluvial y Rellenos de vaguada)
- k: Bloques, cantos y gravas, con muy poca arena y finos (Bancos, barras)
- l: Acumulaciones heterogéneas (bloques, cantos, gravas, arenas, arcillas, sobtodos mineros y otros materiales (rellenos artificiales y escombreras)

SIMBOLOGÍA

ESTRUCTURAL

01 Línea de capa con indicación de buzamiento
02 Superficie estructural degradada
03 Escarpe estructural en capas horizontales (mayor de 100 m)
04 Escarpe estructural en capas horizontales (entre 25-100 m)
05 Escarpe estructural en capas monoclinales (superior a 100 m)
06 Escarpe estructural en capas monoclinales (entre 25-100 m)
07 Cresta, barra
08 Cerro cónico

GRAVITACIONAL

09 Coluvión
10 Cicatriz de despegue producida por movimientos en masa
11 Deslizamiento cartografiable
12 Ladera con replación
13 Caída de bloques; desprendimiento; derrumbe
14 Flujo

FLUVIAL Y DE ESCORRENTÍA SUPERFICIAL

15 Incisión lineal en V; barranco
16 Incisión lineal en cuna; vaguada
17 Aristas en interfluvios
18 Cuenta o divisoria montañosa redondeada
19 Collado; puerto; col
20 Cauce o meandro abandonado
21 Aluvial-coluvial; relleno de vaguada
22 Fondo de valle
23 Llanura de inundación
24 Cono de deyección
25 Abanico aluvial
26 Canal principal
27 Terraza
28 Escarpe o borde de terraza colgada con indicación de cota en metros
29 Borde de terraza en niveles solapados con indicación de cota en metros
30 Escarpe o borde de terraza degradado
31 Gargarta; cañón fluvial; desfiladero
32 Arroyada en regueros permanentes o cambiantes
33 Banco; barra
34 Manantial
35 Erosión lateral; zapamiento; socavamiento
36 Hombrera; relleno
37 Terraza erosiva

LACUSTRE Y ENDORREICA

38 Turbera

DE METEORIZACION QUIMICA (En rocas carbonatadas)

39 Dolina en embudo
40 Dolina de fondo plano
41 Campo de pequeñas dolinas
42 Uvala
43 Campo de lapiaces
44 Lapiaz semicubierto
45 Valle ciego
46 Sumidero

ANTRÓPICA

47 Relleno artificial
48 Escombrera
49 Subsidencia en zonas mineras: explotaciones subterráneas
50 Depresión o hueco artificial
51 Escarpe artificial
52 Cantera; explotación a cielo abierto
53 Cantera; explotación a cielo abierto restaurada
54 Charca artificial

SUSTRATO

DOMINIOS MORFOESTRUCTURALES

BASAMENTO Y MACIZO ANTIGUO
CADENAS ALPINAS Y FORMACIONES TABULARES MESOZOICAS

LITOLOGÍA

Rocas Filonianas

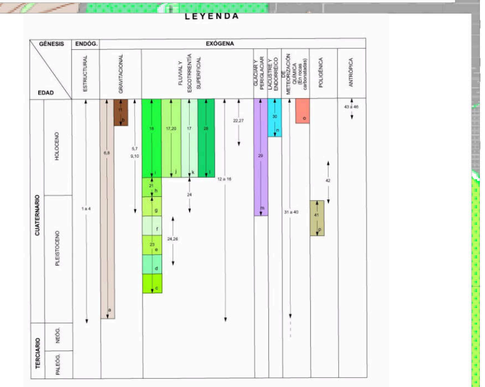
Ácidas

Rocas Metamórficas

Gneisicas, pizarras y filitas

Rocas Sedimentarias

Calizas
Dolomías
Areniscas
Margas



FORMACIONES SUPERFICIALES

- a: Limos, arcillas y arenas con gravas, cantos y algún bloque (Coluviones y Deslizamientos cartografiables)
- b: Fangos arcillosos, localmente con arenas y escasos cantos (clastos de flujo)
- c, d, e, f, g, h: Arcillas, limos, arenas y cantos (aluvial-coluvial, fondos de valle, conos de deyección y Abanicos aluviales)
- i: Gravas y cantos con abundantes bloques. Matriz limo-arcillosa arenosa (Llanura de inundación y Cauces o Meandros abandonados)
- j: Limos y arcillas arenosas con gravas y cantos (Depósitos de arroyada, Aluvial-coluvial y Rellenos de vaguada)
- k: Bloques, cantos y gravas, con muy poca arena y finos (Bancos, barras)
- l: Bloques y cantos (Ventana de Bloques)
- m: Suelo vegetal con depósitos turbosos (Turberas)
- n: Arcillas con cantos (Rellenos de dolinas, escombros)
- o: Bloques y cantos. Arenas con limo-arcilla (Oquis de colwiones)

SIMBOLOGÍA

ESTRUCTURAL

01 Escarpe estructural en capas monoclinales (superior a 100 m)
02 Escarpe estructural en capas monoclinales (entre 25-100 m)
03 Cresta, barra
04 Cerro cónico

GRAVITACIONAL

05 Cambio brusco de pendiente
06 Coluvión
07 Cicatriz de despegue producida por movimientos en masa
08 Deslizamiento cartografiable
09 Ladera con replación
10 Caída de bloques; desprendimiento; derrumbe
11 Flujo

FLUVIAL Y ESCORRENTÍA SUPERFICIAL

12 Incisión lineal en V; barranco
13 Aristas en interfluvios
14 Cuenta o divisoria montañosa redondeada
15 Arista o divisoria montañosa
16 Collado; puerto; col
17 Cauce o meandro abandonado
18 Depósito de arroyada; aluvial-coluvial; relleno de vaguada
19 Fondo de valle
20 Llanura de inundación
21 Abanico aluvial
22 Canal principal
23 Terraza
24 Borde de terraza colgada e indicación de cota en metros
25 Borde de terraza en niveles solapados e indicación de cota en metros
26 Escarpe o borde de terraza degradado
27 Incisión lineal en cuna; vaguada
28 Banco; barra

GLACIAR Y PERIGLACIAR (Nival y Periglacar)

29 Vertiente de bloques

LACUSTRE Y ENDORREICO

30 Turbera

METEORIZACIÓN QUÍMICA (En rocas carbonatadas)

31 Dolina en embudo
32 Dolina de fondo plano
33 Campo de pequeñas dolinas
34 Uvala
35 Campo de lapiaces
36 Lapiaz semicubierto
37 Lapiaz cubierto
38 Valle ciego
39 Sumidero
40 Límite de poje funcional
Arcillas de descalcificación

POLIGÉNICA

41 Glacis de cobertera
42 Escarpe

ANTRÓPICAS

43 Cantera; explotación a cielo abierto
44 Superficie fuertemente remodelada por el hombre
45 Superficie o ladera degradada por deforestación
46 Aterrazamiento

SUSTRATO

DOMINIOS MORFOESTRUCTURALES

BASAMENTO Y MACIZO ANTIGUO
CADENAS ALPINAS Y FORMACIONES TABULARES MESOZOICAS

LITOLOGÍA

Rocas Metamórficas

Gneisicas, pizarras y filitas

Rocas volcánicas

Rocas volcanosedimentarias

Rocas Sedimentarias

Calizas
Lutitas, limolitas, arcillas
Conglomerados
Dolomías

AYUNTAMIENTO DE TORRELAVEGA

REVISIÓN DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA

APROBACIÓN INICIAL

GEOMORFOLOGIA | 7

Febrero de 2019 | Escala 1/25.000 | UTM Zone 30 N ETRS89

Base cartográfica: Ayuntamiento de Torrelavega

EQUIPO REDACTOR: C. ANDRÉS + LL. MASIÁ S.L.P.

Dirección / Coordinación: Javier Cobreq Llanos (Geógrafo colegiado nº 0207)

Informe de Sostenibilidad Ambiental: CABEZA&BARREDA [CONSULTORES]

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Cambisol cromi-eútrico
Cambisol dístrico
Cambisol eútrico
Fluvisol dístrico
Fluvisol eútrico
Leptosol lítico
Leptosol réndzico
Leptosol úmbrico
Luvisol háplico
Regosol dístrico
Regosol spolico
Ríos
Cantera
Ubanizado

AYUNTAMIENTO DE TORRELAVEGA

REVISIÓN DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA

APROBACIÓN INICIAL

EDAFOLOGÍA

8

Febrero de 2019

Escala 1/15.000 UTM Zone 30 N ETRS89

Base cartográfica: Ayuntamiento de Torrelavega y Gobierno de Cantabria

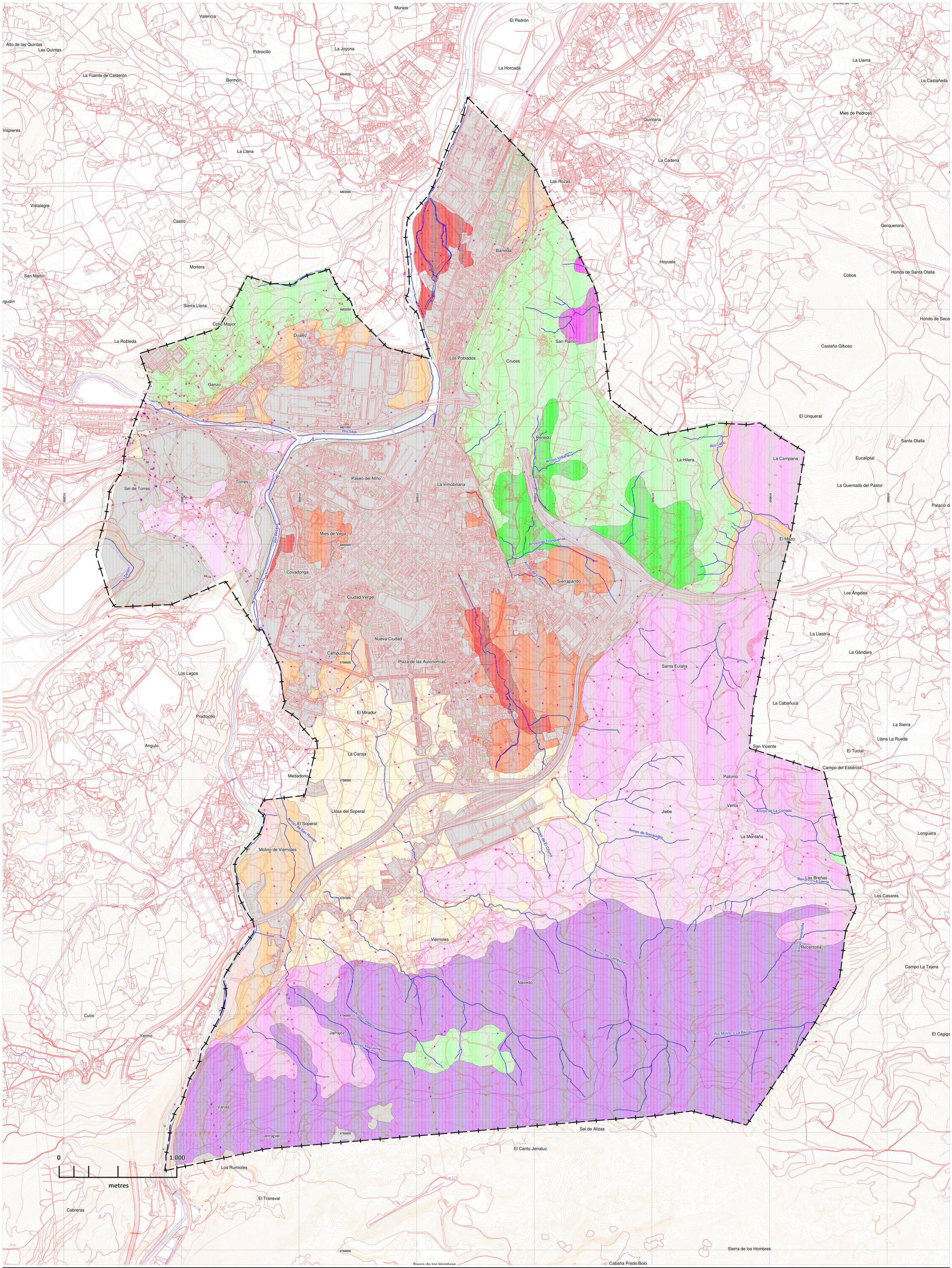
EQUIPO REDACTOR:

C. ANDRÉS + LL. MASIÁ S.L.P.

Dirección / Coordinación: Javier Cabeza Llanes (Geógrafo colegiado nº 0207)

Informe de Sostenibilidad Ambiental: CABEZA&BARREDA CONSULTORES

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL



- Muy alta
- Muy alta con limitación por facies química ácida.
- Alta
- Alta con limitación por exceso de agua y fácies química ácida.
- Alta con limitación por facies química ácida.
- Moderada con limitación por exceso de agua y fácies química ácida.
- Moderada con limitación por fácies química ácida.
- Baja con limitación por exceso de agua y fácies química ácida.
- Baja con limitación por fácies química ácida.
- Baja con limitación por erosión.
- Muy baja.
- Urbano y antrópico

AYUNTAMIENTO DE TORRELAVEGA

REVISIÓN DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA

APROBACIÓN INICIAL

CAPACIDAD AGROLÓGICA DE LOS SUELOS — 9

Febrero de 2019

Escala 1/15.000 UTM Zone 30 N ETRS89

Base cartográfica: Ayuntamiento de Torrelavega y Gobierno de Cantabria

EQUIPO REDACTOR: C. ANDRÉS + LL. MASIÁ S.L.P.

Dirección / Coordinación: Javier Cabeza Llanes (Geógrafo colegiado nº 0207)

Informe de Sostenibilidad Ambiental: CABEZA&BARREDA [CONSULTORES]

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Borronal
Munios
Valencia
El Pedrón
La Cotera
Llosa de Yen
Jurnacc
Alto de las Quintas
Las Quintas
Potrocillo
La Joyona
La Horcada
La Llama
La Fuente de Calderón
Bermón
4804000
La Castañeda
Mies de Pedroso
Quintana
La Llana
La Cadena
Cu
Las Rozas
4803000
Vistalegre
Castro
Gerquerona
Barreda
Hoyuela
Mortera
San Martín
Cobos
Honda de Santa Olalla
Sierra Llana
4802000
Coto Mayor
Hondo de Secada
Dualez
La Robleda
San Ramón
Castaño Giboso
Los Poblados
Cruces
Ganzo
El Unqueral
4801000
Río Saja
Renedo
Río Calera
Santa Olalla
Arroyo Pudarna
La Campana
Eucaliptal
La Filera
4799000
4798000
4797000
4796000
Torres
Paseo del Niño
La Inmobiliaria
La Quemada del Pastor
Sel de Torres
Palacio de C
El Mazo
Río Besaya
Mies de Vega
4800000
Arroyo de Tronqueras
Arroyo del Cuervo
El Zapillo
Covadonga
Sierrapando
Los Ángeles
Ciudad Vergel
La Llastria
La Gándara
Nueva Ciudad
Campuzano
4799000
Plaza de las Autonomías
Santa Eulalia
Los Lagos
La Cabañuca
El Mirador
La Sierra
Pradojollo
Llana La Rueda
Angulo
San Vicente
El Tucial
Soperal
La Caroja
Campo del Esbercol
Medadorio
4798000
Palomo
Llosa del Soperal
Venta
Arroyo de La Cortada
Jiebe
El Soperal
Arroyo de Sorravides
Arroyo de Soperal
Arroyo de Sorravides
La Montaña
Longuera
Molino de Viérnoles
Las Brenas
Barrio de la Barca
4797000
Los Cásares
Arroyo Recentolla
Viérnoles
Recentolla
Arroyo de Campuzano
Campo La Tejera
Navedo
Cutio
4796000
Arroyo Salcedo
Yermo
Jarrajoz
Arroyo Raguente
Río Molinojo La Bárcena
El Cagigalu
Varias
Sel de Alisas
Jerrapiel
4795000
El Canto Jerraluz
Los Rumioles
El Transval
0
1.000
Cabreras
metres

Bosque de ribera
Bosque mixto
Eucaliptal
Acacias
Pinar
Chopera
Setos y orlas forestales
Prados
Pastizal
Brezal-Tojal-Aulagar
Vegetación colonizadora de taludes de obra
Escombrera
Desbroces para calles de líneas eléctricas
Canteras y Minas
Via urbanizada y pista
Autopista
Carretera autonómica
Carretera nacional
Ferrocarril
Antrópico (zonas residenciales)
Antrópico (zonas indutriales)
Rio

AYUNTAMIENTO DE TORRELAVEGA

REVISIÓN DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA

APROBACIÓN INICIAL

VEGETACIÓN ACTUAL

10

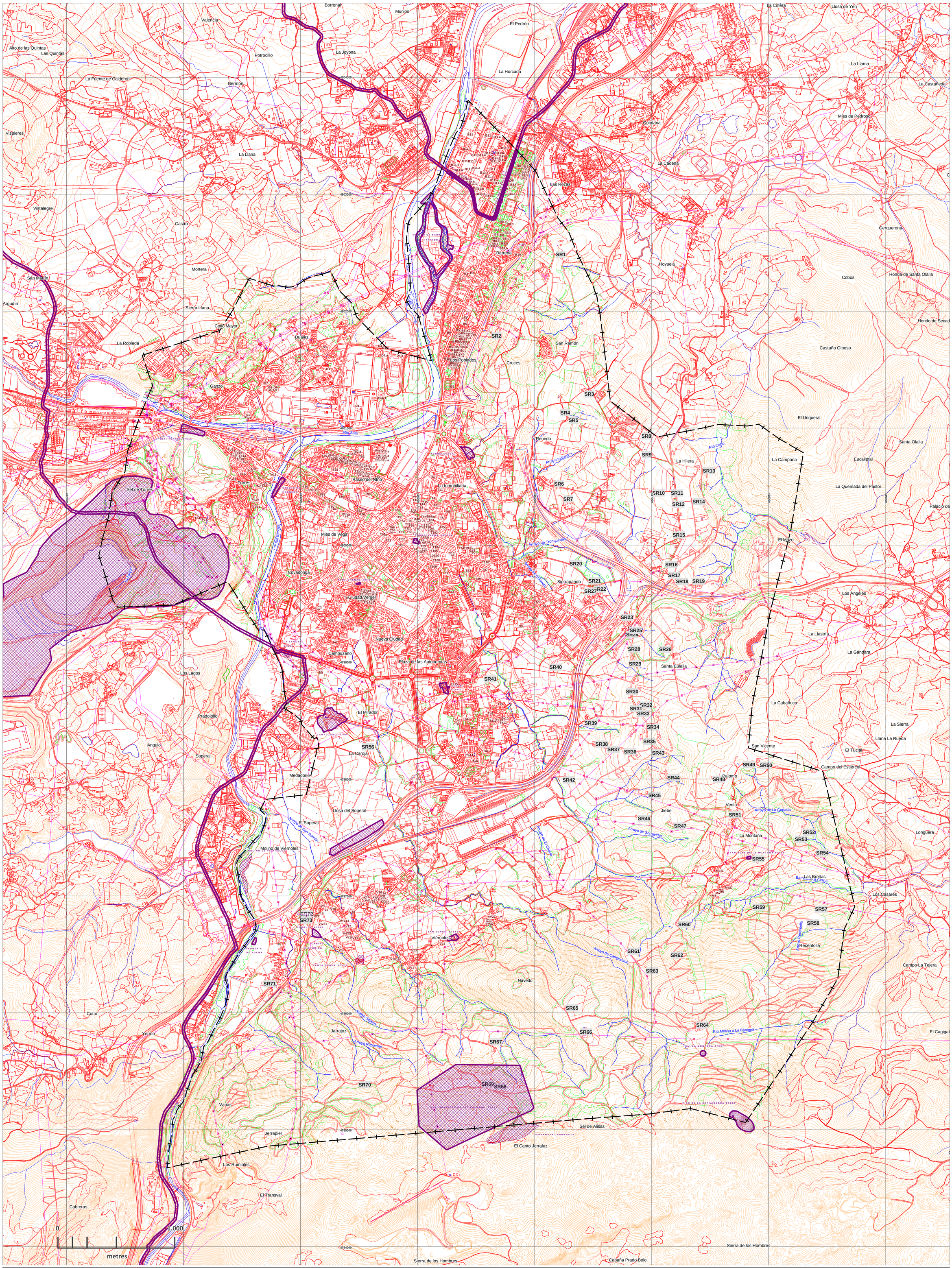
Febrero de 2019

Escala 1/15.000 UTM Zone 30 N ETRS89

Base cartográfica: Ayuntamiento de Torrelavega y Gobierno de España

EQUIPO REDACTOR:
C. ANDRÉS + LL. MASIÁ S.L.P.
Dirección / Coordinación
Javier Cabeza Llanes
(Geógrafo colegiado nº 0207)
Informe de Sostenibilidad Ambiental:
CABEZA&BARREDA [CONSULTORES]

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL



Catálogo arqueológico, denominación y referencia de inventario.

SR00 Catálogo de elementos protegidos en suelo rústico y referencia de inventario.

A00 Catálogo de elementos protegidos en suelo urbano y referencia de inventario.

AYUNTAMIENTO DE TORRELAVEGA

REVISIÓN DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA

APROBACIÓN INICIAL

PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	11
Febrero de 2019	Escala 1/15.000 UTM Zone 30 N ETRS89

Base cartográfica: Ayuntamiento de Torrelavega, estudio arqueológico y Gobierno de Cantabria

EQUIPO REDACTOR: C. ANDRÉS + LL. MASIÁ S.L.P.

Dirección / Coordinación: Javier Cabrera Llanes (Geógrafo colegiado nº 6207)

Informe de Sostenibilidad Ambiental: CABEZA&BARREDA [CONSULTORES]

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

Monte (Ribera)
Monte (Plantación)
Monte (Mixto)
Terrazgo de monte (Caseríos)
Mies (Campos cerrados)
Mies (Campos abiertos)
Terrazgo de ribera (Fluvial)
Relieve colino
Hito paisajístico
Elemento singular (Minería)
Sistema fluvial
Antrópica

AYUNTAMIENTO DE TORRELAVEGA

REVISIÓN DEL PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA

APROBACIÓN INICIAL

UNIDADES TERRITORIALES

12

Febrero de 2019

Escala 1/15.000 UTM Zone 30 N ETRS89

Base cartográfica: Ayuntamiento de Torrelavega

EQUIPO REDACTOR:

C. ANDRÉS + LL. MASIÁ S.L.P.

Dirección / Coordinación
Javier Cabeza Llanes
(Geógrafo Colegiado nº 0207)

Informe de Sostenibilidad Ambiental:

CABEZA&BARREDA [CONSULTORES]

INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL