

2.2.5.3.2. Unidad de dinámica rural

Dentro de esta unidad se han diferenciado las unidades de dinámica rural agrícola activo y agrícola abandonado.

2.2.5.3.2.1. Agrícola activo

Dentro de esta unidad destaca la comarca de Los Rodeos que forma parte del espacio periurbano de la conurbación Santa Cruz/Laguna y por lo tanto, se encuentra sometido a la presión urbana del mayor núcleo poblacional de la Isla. A pesar de esta proximidad, conserva aún los restos de un agrosistema ganadero con un notable nivel de diversidad biológica, ecológica y cultural.

2.2.5.3.2.1.1. Orografía

La emisión de piroclastos procedentes de varios conos próximos, colmató y suavizó el relieve preexistente en la zona de los Rodeos, conformando una plataforma de suave pendiente. En la zona de Los Baldíos, los mantos de coladas volcánicas superpuestas conforman una rampa inclinada en dirección Oeste hacia la costa.



Los materiales han sido profundamente alterados gracias a la humedad del clima dando origen a suelos arcillosos de gran potencia y fertilidad.

2.2.5.3.2.1.2. Geología

Se trata de una unidad muy amplia, que afecta diversos tipos de materiales los cuales se resumen a continuación:

Por un lado se detectan materiales volcánicos dentro de los cuales se encuadran las **coladas basálticas**, son rocas compactas muy homogéneas con algunas zonas vacuolares que generan cuevas. Se trata de una roca de tipo porfídico con fenocristales de olivino y piroxeno muy abundantes, en una matriz vítrea. Presentan techos de tipo escoriáceo que en corte fresco se muestra como una alternancia de coladas y escorias. La disposición es subhorizontal o ligeramente inclinadas hacia el este-sureste. Son *lavas basálticas tipo "aa"*, son basaltos escoriáceos, conservando bastante bien el aspecto típico de *malpaís*. La unidad agrícola se emplaza también sobre suelos de **depósitos aluviales**: estos depósitos de origen aluvial, sus materiales provienen fundamentalmente de las laderas de tobas basálticas, Están formado a partir de sedimentos groseros y poco evolucionados, que empezaron a formarse durante el periodo de erosión anterior a la Serie II.

2.2.5.3.2.1.3. Geomorfología

Desde el punto de vista geomorfológico el área de estudio se corresponde con área de pendiente media baja, son valles y laderas amplias. Tal como ya se ha explicado anteriormente, desde el punto de vista morfológico las coladas presentan aspectos diversos. La mayor parte poseen superficies ásperas y escoriáceas (*lavas aa*), difícilmente transitables, que forman el malpaís propiamente dicho. Sin embargo, algunas coladas, en fuerte contraste con las anteriores, poseen superficies más suaves, onduladas y cordadas (*lavas pahoehoe*). La red de drenaje de carácter somero no da lugar a la génesis de grandes barrancos.

2.2.5.3.2.1.4. Climatología

En la unidad estudiada los vientos son localmente de dirección Noroeste-Sureste, debido a la modificación que sufren los Alisios al «canalizarse» por la depresión que se forma entre el Macizo de Anaga y la Dorsal de La Esperanza. La ubicación espacial de la zona objeto de estudio en el contexto insular hacen que la misma reúna todas las características definitorias de aquellos emplazamientos situados en la vertiente de barlovento a mediana altitud (sobre los 600 m.s.n.m.): Área húmeda y sometida al contacto del mar de nubes, con precipitaciones relativamente elevadas sometidas a la frecuente acción de los alisios.

A diferencia de lo que acontece en puntos de la costa orientados a barlovento, en la zona de Los Rodeos, principal área de esta unidad, resultado precisamente de su lejanía respecto de la costa y su mayor altitud, las temperaturas medias descienden, oscilando dicha variable en torno a los 15.1 °C de media anual siendo esta temperatura poco indicativa de la realidad termométrica, puesto que se incluyen temperaturas muy altas cuando hay invasiones de aire sahariano y muy bajas con las invasiones de aire polar marítimo.. Las temperaturas medias mensuales máximas y mínimas, se alcanzan en los meses de agosto y febrero, y son de 27,2 °C y 8,8 °C respectivamente. Cabe citar como fenómeno condicionante del gradiente térmico la influencia generada por la inversión térmica. Producto de dicho fenómeno el gradiente térmico vertical sufre una importante inflexión, llegando a convertirse en negativo a partir de los 900 metros como consecuencia de que las capas bajas llegan a estar a menor temperatura que las superiores. Este hecho queda claramente demostrado en la zona de Los Rodeos y, en general en aquellos puntos de la isla de Tenerife comprendidos entre los 600 y 1.100 metros, donde en lugar de descender la temperatura 2.9 °C como le correspondería, aumenta 0.1 °C, caso concreto de la zona de Los Rodeos. Por lo que respecta a la oscilación diurna de las temperaturas - amplitud térmica diurna- ésta oscila entre los 6 y 8°C, producto del efecto invernadero que ejerce la capa de nubes, manteniéndose por este hecho las temperaturas bastante homogéneas.

La Evapotranspiración Potencial (ETP) media anual se cifra entre los 700 a 900 mm. El déficit medio anual se calcula entre 0 a 200 mm. La duración del periodo seco es de 3 a 5 meses.

En cuanto a la distribución estacional de las temperaturas se observa un ligero aumento de las mismas durante la época estival - Julio (21.9°C), Agosto (23.3°C) y

Septiembre (22.9°C)-, resultado de la menor posibilidad de formación de nubes. La excepción a estos meses acontece en primavera y comienzos del otoño donde, derivado de las invasiones de aire cálido procedente del Sahara, se alcanzan algunos máximos absolutos puntuales. Las máximas absolutas en las áreas de altitud media como los Rodeos (41.2°C), orientadas al Este, se alcanzan porque las masas de aire cálidas procedentes del Sahara, llegan primero a las Islas a partir de los 600 m, descendiendo posteriormente por las laderas hasta la costa. Por contra, en los meses de Diciembre (9.4°C), Enero (8.4°C) y Febrero (8.2°C) se alcanzan las mínimas, llegando a registrarse mínimas absolutas de 3.2°C.

En lo que respecta al Régimen pluviométrico, la zona de referencia responde a las características propias de las áreas de medianías de la vertiente Norte, registrándose unas precipitaciones medias anuales de 661.2 mm, repartidos entre aproximadamente 85 días al año y la humedad relativa es del 80 por ciento.

Las nieblas son frecuentes y están originadas por la capa de estratocúmulos que penetra por la depresión antes señalada. Al igual que en el resto de la vertiente son los responsables del aporte casi constante de humedad a la comarca. Los meses con mayor número de días de nieblas se corresponden a junio, julio y agosto, situándose el mes de máximas nieblas en julio.

2.2.5.3.2.1.5. Hidrología

Las características geomorfológicas, donde predominan las zonas de escasa pendiente, se traducen en la casi total ausencia de una red de barrancos siendo estos de pequeña entidad. Los barrancos más significativos se localizan en la zona de transición y en las zonas de mayor pendiente. Los barrancos de mayor entidad son el de los Rodeos, La Milagrosa, de la Cueva, etc.

Por otro lado, cabe destacar la amplia red de drenaje (canalizaciones de corte trapezoidal o rectangular de hormigón, que discurre por la ciudad de San Cristóbal de La Laguna), la cual se construyó para favorecer la desecación de la laguna original y evitar las inundaciones que frecuentemente se producen en la ciudad de La Laguna tras las lluvias, como consecuencia de la subida del nivel freático. Aún así, tras su construcción, como consecuencia de su falta de mantenimiento o por la obstrucción como consecuencia del

crecimiento urbanístico, han continuado las inundaciones, algunas tan recientes como las producidas en los años 1969, 1973, 1977 y 1978.

Además destaca la presencia de depósitos reguladores de agua.

2.2.5.3.2.1.6. Edafología

La mayor parte de la unidad se encuentra localizada en la vega lagunera cuyas condiciones para los cultivos de secano son óptimas. Los potentes suelos sedimentarios que la conforman de escasa pendiente y la climatología, han permitido durante siglos un intenso cultivo que no ha redundado en cambios en su morfología.

En la clasificación americana “Soil Taxonomy” se plantean problemas en algunas situaciones del vertiente norte de Tenerife, como es el caso de la estación climática de Los Rodeos (641 m). Por la distribución de las lluvias correspondería a un régimen “Xeric”; sin embargo la diferencia de temperatura a 50 cm de profundidad entre el invierno y el verano es de 5.3 °C, por lo que también está muy próximo al régimen “ustic”, aunque no siempre se corresponde absolutamente con él. En realidad, nos encontramos con un clima mediterráneo, cuya característica principal es que durante el invierno no se interrumpe el desarrollo vegetativo. Este tipo de clima no está considerado en la Soil Taxonomy.

Sobre la base de esto, se puede catalogar edafológicamente a la altiplanicie de Los Rodeos, en la que principalmente se desarrolla esta unidad, como alfisoles con un régimen hídrico ustic.

En el margen oeste del aeropuerto, hacia la carretera de La Esperanza, la calidad edafológica disminuye, predominando extensiones arcillosas que forman barrizales de “mazapé” muy pobres para la agricultura, debido a la poca capacidad de intercambio catiónico, escasa porosidad y falta de materia orgánica. Además la incidencia de la actividad aeroportuaria ha contribuido a su deterioro.

El área comprendida entre la cabecera del aeropuerto hacia el núcleo de Los Baldíos se caracteriza por ser una zona de acusada pendiente con materiales escasamente permeables. Como consecuencia de tales peculiaridades, en periodos de lluvias el agua discurre en superficie formando barranqueras y produciendo lixiviación de los materiales; este fenómeno erosivo genera un empobrecimiento general de los suelos.

La zona de los Baldíos se caracteriza por la existencia de bancales abandonados que han dejado de cultivarse hace más de 20 años. Se trata de terrenos pedregosos en los cuales se mezclan los suelos con las coladas de la serie III, pareciendo contacto lítico a poca profundidad.

Los suelos de la unidad se encuentran constituidos por dos tipos diferentes de suelos que son arcillas lacustres en La Laguna y Valle de las Mercedes, y suelos arcillosos residuales en la zona de La Laguna-Los Rodeos-La Esperanza. Los suelos de origen lacustre tienen una potencia variable, superando en algunos casos los 20 metros. Estos suelos son moderadamente ácidos (pH 6) y el contenido de materia orgánica en el horizonte A es del 2 al 6%. En cuanto a los suelos residuales, presentan una proporción variable de cantos y gravas que a veces alcanzan los 3 m de potencia. Se trata de una alteración in situ de escorias superficiales y piroclastos, que corresponden a conos o campos de lapilli.

2.2.5.3.2.1.7. Vegetación

Dadas sus particularidades microclimáticas, esta unidad debió estar ocupada por la laurisilva. En la actualidad, la vegetación potencial ha desaparecido por completo siendo sustituida por los cultivos jugando la economía de subsistencia de cereales, papas, legumbres un papel fundamental en las islas. La zona de Los Rodeos, principal superficie de esta unidad, es hoy la principal zona de cultivo de cereal de Canarias.

Algunas comunidades de plantas hidrófilas y comunidades de *Arundo donax* (cañaverales) también destacan en los puntos más húmedos. Algunos vestigios del cultivo del tagasaste (*Chamaecytisus proliferus*) en los pastizales sirven de alimento a una ganadería vacuna residual que continúa presente en los caseríos más próximos a los campos y laderas cubiertos de vegetación herbácea de pastizales.

Con la llegada de las primeras lluvias, entre el otoño y la primavera, el terreno se cubre de una densa vegetación ruderal-arvense, principalmente de flores amarillas, que le dan un colorido característico a paisaje rural hasta que los agricultores eliminan estas malas hierbas al preparar estos terrenos para los cultivos de secano.

Tras el abandono de las actividades agropecuarias se han expandido por la zonas grandes extensiones de leguminosas subarborescentes como la retama negra (*Cytisus scoparius*) y la retama amarilla (*Spartium junceum*), así como el tojo (*Ulex europaeus*).

La profunda transformación de los antiguos paisajes naturales debido a las diversas actividades humanas desarrolladas de forma más o menos intensa en esta unidad, los han modificado de forma sistemática lo que ha favorecido la introducción y en gran medida el asilvestramiento de numerosos neófitos procedentes de diversas regiones florísticas del planeta que de forma agresiva se han adueñado de extensas superficies del territorio. Por este motivo dentro de esta unidad adornando los muros de casa y fincas encontramos especies exóticas más o menos asilvestradas entre las que destacamos como más sobresalientes a los eucaliptos, álamos, palmeras, araucarias, cipreses, aligustres, pinos canarios y radiata, robles, olmos fresnos y una variada flora ornamental de jardinería en la que destacan especies trepadoras de bigmnonaceas (*Pyrostegia ignea*), bougambillas, así como zarzales y otras enredaderas.

En los márgenes de los caminos se pueden encontrar plantas ruderales-nitrófilas, que pertenecen a la alianza fitosociológica *Ruderales-Secalieta*. Esta vegetación pueden encontrarse también algunas fincas separadas de dicha carretera por hileras de pencas (*Opuntia ficus-indica*), actualmente en barbecho.

Además en zonas de mayor pendiente se localizan bancales en completo abandono en los que la vegetación se dispone entre bancales, pegada a los muros con el objetivo de sujetar la tierra y mantener la estructura del bancal. En este sentido destacan las pencas y los restos de algunas vides que pueden ser vestigio de lo que en su momento se cultivó, aunque en algunos casos ni siquiera existe ya vegetación, estando ocupados los muros por bequejes (*Aeonium urbicum*). Lo único a resaltar como hecho singular es un helecho, *Davalia canariensis*.

2.2.5.3.2.1.8. Espacios protegidos

Esta unidad no incluye ningún Espacio Natural Protegido, ni área periférica de protección de los mismos, de acuerdo con la delimitación territorial que comprende el ámbito de los espacios naturales en la isla de Tenerife expresada en el Decreto Legislativo 1/2000, de 8 de mayo, por el que se aprueba el Texto Refundido de las Leyes de Ordenación del Territorio y Espacios Naturales Protegidos de Canarias (en adelante Texto Refundido).

Del mismo modo, tampoco afecta a Área de Sensibilidad Ecológica (A.S.E.) alguna, establecida por ley o por instrumento de planeamiento o a algún espacio propuesto para la Red Natura 2000.

No obstante parte del área se encuentra recogida en la IBA nº 360 “Los Rodeos-La Esperanza”, propuesta por la SEO BirdLife, para distinguir las áreas que pudieran contener los hábitats necesarios para la supervivencia y reproducción de las aves del anexo I de la Directiva 79/409/CEE del Consejo (conocida como Directiva Hábitats).

Esta área es importante para la conservación de la codorniz común y constituye un espacio de interés insular para aves invernantes y en paso. Se trata de la mejor área en Tenerife para especies propias de los pastizales como Curruca tomillera (*ssp. Orbitalis*), Bisbita caminero (*ssp. Berthelotii*), Pardillo común (*ssp. Meadewaldoi*), triguero y codorniz común. También es una zona de paso e invernada (de paseriformes, limícolas, garzas y rapaces) y zona de alimentación para las que crían en las cercanías (sobre todo paseriformes y rapaces).

2.2.5.3.2.1.9. Fauna

De manera general la agricultura siempre supone una simplificación de la biodiversidad natural, se sustituye un número elevado de especies y variedades vegetales y animales, por un número reducido de cultivos y ganados. No obstante en la unidad de dinámica rural agrícola activa, existe una riqueza de vida silvestre que puede parecer poco acorde con su aspecto de espacio abierto (sin setos vivos entre las parcelas de cultivo) y profundamente antropizado.

Por ejemplo, los pastizales de Los Rodeos son el hábitat de numerosas especies de aves esteparias nidificantes, además de ser una zona frecuentada por una buena representación de aves migratorias. No en vano, la zona comprendida entre Los Rodeos y la Esperanza ha sido incluida en un inventario de "Áreas Importantes para las Aves en Europa", elaborada por la SEO Birdlife tal y como se ha comentado en el punto anterior.

En esta zona existen más de veintiuna especies nidificantes, y otras veintitrés especies migratorias que han sido observadas en la comarca. Sin lugar a dudas la actividad agrícola ha cambiado las condiciones naturales, transformando los hábitats y creando unos nuevos ecosistemas antrópicos. Esto ha llevado a que determinadas especies de gran valor

ornitológico se hayan desarrollado, como el mirlo (*Turdus merula cabreræ*), y sin embargo, la modificación de los hábitats, haya ido en detrimento de otras especies.

Seguidamente se describen las principales especies de aves nidificantes y migratorias:

A) Nidificantes

Las grandes extensiones cerealeras que ocupaban la zona de Los Rodeos, hoy en franco retroceso, constituyen el hábitat ideal para aquellas especies que encuentran en el grano su sustento básico, aprovechando la cercanía a los recursos alimenticios para nidificar. Entre estas especies destacan por su abundancia el Pardillo común -*Carduelis cannabina meadewaldoi*, el Triguero - *Milliaria calandra* y la Codorniz -*Coturnix coturnix*. Esta última especie mencionada ha sufrido en los últimos años una reducción sensible de sus poblaciones, como consecuencia de la actividad cinegética y destrucción de los hábitats fundamentalmente, encontrando en la zona de Los Rodeos una de las mejores zonas para su avistamiento.

Otras aves nidificantes que encuentran en la zona de Los Rodeos su hábitat son las rapaces, entre las que destacamos el Gavilán -*Accipiter nisus granti*-, el Busardo ratonero - *Buteo buteo insularum*-, el Cernícalo vulgar -*Falco tinunculus canariensis*-, el Búho chico - *Asio otus canariensis*- y la Lechuza común -*Tyto alba alba*-.

B) Migratorias

En este segundo grupo sobresalen aquellas aves que llegan a esta zona durante el otoño y permanecen todo el invierno hasta la llegada de la primavera, aprovechando los herbazales y las pequeñas lagunas que se forman con las lluvias invernales. Cabe destacar la Garza real -*Ardea cinerea*, que se concentra tanto en los herbazales próximos al aeropuerto como en los campos de cultivo, el Ave fría -*Vanellus vanellus*-, la Aguja colinegra -*Limosa limosa*-. la Alondra Común -*Alanda arvensis*-, el Bisbita Común -*Anthus vulgaris*-, la Lavandera blanca -*Motocilla alba*-, el Estornino pinto -*Sturnus vulgaris*-, que se han contabilizado en concentraciones de 250 individuos, el *Circus Cyaneus* y el *Circus Aeruginosus*.

También aparecen migratorias de paso, que suelen utilizar el área como zona de tránsito y de descanso en sus rutas prenupciales y postnupciales: la Golondrina Común -

Hirundo rustica-, el Avión Común -*Delichon urbica*-, el Avión zapador -*Riparia riparia*-, la lavandera Boyera -*Motacilla flava*-, el Bisbita Arboreo -*Anthus trivialis*-, el Alcaudón Común -*Lanius senator*-, y el Collalba Bris -*Oenanthe oenanthe*-.

Hay que mencionar igualmente que la zona de Los Rodeos constituye un corredor de paso de gaviotas -*Larus ridibundus*- y -*Larus fuscus*-, entre la costa de Santa Cruz y el embalse ubicado en Valle Molina (t.m. Tegueste).

Entre otras especies de menor relevancia cabe destacar el Gorrión Moruno - *Passer hispaniolensis*-. el Mirlo -*Turdus merula*-, la Paloma Bravía -*Columbia livia*-, la Tórtola Común -*Streptopelia turtur*-, la Alpispa -*Motacilla cinerea*- y la Abubilla -*Upupa epops*- entre otras.

Dejando las aves, existen otros vertebrados presentes en el ámbito de estudio, cuales son los pertenecientes a la **clase reptilia**: el lagarto Tizón - *Gallotia galloti*-, la Lisa - *Chalcides viridanus*- y el Perenquén -*Tarentola delalandii*.

Entre el grupo de los invertebrados **artrópodos** se cita de la clase Myriapoda el Milpiés -*Ommatoiulus moreleti*-, y de la clase Hexapoda el Grillo -*Gryllus bimaculatus*-. el Sarantontón -*Coccinella algerica*-, la Mariposa Cardera - *Cynthia cardui*-, la Abeja Común -*Apis mellifera*- y la Libélula -*Anax imperator* citados como ejemplos.

Además se localizan mamíferos introducidos como ratones, gatos, ratas, etc.

La distribución de estas especies se realiza en función de la orientación. Así se definen las *Zonas de cultivos del sur* donde normalmente conviven especies típicas de zonas cultivadas con influencia de especies de las zonas basales, normalmente, entre otras :

- Mirlo (*Turdus merula*).
- Curruca Tomillera (*Sylvia conspicillata*).
- Canario (*Serinus canaria*).
- Tórtola (*Streptopelia turtur*).

Se localizan junto a la entidad metropolitana y hacia la vertiente sur entre la cotas +300 y +650, en el centro-sur del ámbito del Plan Territorial. Son también comunes en esta zona los reptiles, en bancales y barrancos.

Por otro lado, las zonas de cultivos con orientación norte, normalmente más ricas en diversidad agrícola y más diversa, incluye desde árboles frutales hasta pastizales para aprovechamiento ganadero. Son muchas las especies asociadas a este tipo de cultivos entre otras la gran cantidad de passeriformes como:

- Pardillo (*Acanthis cannabina*).
- Canario (*Serinus canaria*).
- Jilguero (*Carduelis carduelis*).
- Currucas cabecinegra y Capirotada (*Sylvia melanocephala* y *Sylvia atricapilla*).

Es sin duda la Unidad más extensa, de las que existen en el Plan Territorial, se sitúa en un cuadrante hipotético Noreste, comenzando desde el sur, desde la cota +600 o +650, extendiéndose desde el Aeropuerto de Los Rodeos al oeste y hacia el norte, junto a la Vega Lagunera desde el Casco de La Laguna hasta los límites del estudio en dirección noreste.

Hemos de destacar dos hitos importantes en esta unidad, en el entorno del aeropuerto y en los Llanos de los Rodeos- La esperanza, destaca la presencia de una zona de gran interés ornitológico como hábitat de interés para la conservación de la codorniz; por otro lado en este entorno se localiza el hábitat del molusco endémico “en peligro de extinción” *Parmacella tenerifensis*, a pesar de que en la campaña realizada en el 2003 no se encontraron ejemplares en esta zona.

Por otro lado dentro de esta unidad, en la zona de Valle Jiménez (La Laguna) se ha localizado una pequeña subpoblación de otro endemismo la *Plutonia reticulata* catalogada igualmente “en peligro de extinción”.

2.2.5.3.2.1.10. Usos del suelo

Esta unidad se corresponde con un espacio agroganadero de gran importancia donde las granjas están en las cimas de las colinas localizándose con distribuciones o parcelaciones longitudinales especialmente en la zona de Los Rodeos y San Lázaro donde se desarrolla uno de los agrosistemas ganaderos más interesantes de Canarias.

La economía de subsistencia de cereales, papas y legumbres juega un papel fundamental en las islas comprendiendo esta unidad la zona más importante de la isla para el cultivo de cereales, trigo y avena fundamentalmente; y chochos (altramuces), en régimen de barbecho. Se cultivan también papas, y estas dos cosechas, de papas y cereales, se alternan con verduras, y el maíz para pienso; las uvas también tienen su importancia, y se puede ver frutales, como el melocotón, la ciruela, la pera, la manzana y la castaña. Además Tacoronte destaca por ser una importante zona de viñedos.



Cultivos en las proximidades del aeropuerto de Los Rodeos

En las zonas de mayor pendiente, el paisaje ha sido completamente transformado para su aprovechamiento agrícola con aterrazamientos simples fijados mediante vegetación sobre talud, o con muros de contención de piedra seca. Durante el siglo pasado se dedicaban a cultivos hasta su abandono en los años setenta que pasa a convertirse en áreas de pastoreo para las cabras y vacas.

El resultado es un espacio muy homogéneo dominado por la trama de la parcelación agrícola y de los caminos y condicionado por la escasa pendiente. No obstante estas

inmejorables condiciones, la crisis agrícola ha afectado especialmente a la agricultura de medianías. Las repercusiones ambientales del abandono agrícola se ciñen a aspectos paisajísticos y productivos dado que las condiciones ambientales permiten una rápida colonización vegetal de las parcelas abandonadas y la ausencia de pendientes significativas impide la erosión.

Dentro de los usos destacan otros no tradicionales donde la edificación de viviendas aisladas, invaden de forma progresiva las áreas agrícolas. Cultivos bajo-invernadero, edificación de industrias, invernaderos acristalados e instalaciones militares en torno al aeropuerto de los Rodeos que están cambiando la fisonomía de este lugar.

2.2.5.3.2.1.11. Patrimonio histórico-artístico y arqueológico

En esta unidad abundan los elementos patrimoniales de carácter etnográfico, directamente relacionados con el uso agrícola del territorio.

Son destacables caminos rurales de alto interés patrimonial, como es el caso de Camino del Vino o de los frailes, el Camino Garimba (T.M. La Laguna) que data de los siglos XVII-XVIII.

Por otra parte son muy numerosas las edificaciones tradicionales aisladas, algunas de ellas con un alto valor cultural. Desatan por su interés patrimonial, todas ellas en el municipio de La Laguna la Casa de Montemayor (S. XVIII), la Finca San Miguel (S. XVIII-XIX), la finca de Montesdeoca (S. XVIII-XIX), la finca Estebez (S. XIX)

Por otra parte se presentan de forma dispersa algunos edificios religiosos de alto valor histórico – artístico. Es el caso de la Ermita de San Diego, en el término municipal de La Laguna declarado Bien de Interés Cultural, con categoría de Monumento (Resolución de 8 de julio de 2003 publicada el 16 de octubre de 2003).

2.2.5.3.2.1.12. Calidad visual del paisaje

El paisaje agrícola activo se trata de un paisaje “artificial” dado que los ecosistemas han sufrido fuertes modificaciones por obra del hombre; modificaciones que a lo largo de generaciones ha enriquecido el entorno de connotaciones culturales que le dan el carácter

propio y singular. El resultado es un espacio muy homogéneo dominado por la trama de la parcelación agrícola y de los caminos, y condicionado por la escasa pendiente.

El paisaje se puede calificar en la actualidad como totalmente antropizado, no quedando vestigios o reductos susceptibles de ser catalogados como naturales o seminaturales. Se trata de un espacio agroganadero de gran importancia donde las granjas están en las cimas de las colinas localizándose con distribuciones o parcelaciones longitudinales.

Se trata de una unidad con un grado de fragilidad elevado donde las afecciones son mayores en un entorno llano y sin obstáculos visuales. La capacidad de recuperación es elevada dada la humedad del clima y a la ausencia de pendientes que favorezcan la erosión.

Al tratarse de un espacio periurbano a la conurbación Santa Cruz/La Laguna, esta unidad se encuentra sometida a múltiples presiones que se hacen especialmente patentes en la zona oriental. Por este motivo, al abandono de los cultivos de secano de subsistencia directamente achacable a la poca competitividad de sus productos, hay que sumar la presencia en el territorio de múltiples edificaciones aisladas, en gran parte segundas residencias, y otras alineadas en las suertes de cultivo. Las vías transversales a los caminos principales, en gran parte vías internas de comunicación de las suertes de cultivo, se han transformado en pequeños ejes de edificaciones autoconstruidas, guardando todas ellas la tipología despersonalizada y paisajísticamente agresiva.

2.2.5.3.2.2. Agrícola abandonado

Las transformaciones que en las últimas décadas ha venido sufriendo la agricultura la han desposeído de la condición protagonista de la que gozó hasta mediados los sesenta entre las actividades económicas de la isla. El resultado de este proceso, se manifiesta en el abandono de amplias áreas de cultivo, particularmente aquéllas situadas en las medianías de la isla, explotadas por empresas de tipo familiar y dedicadas a cultivos destinados al abastecimiento interno.

Por lo tanto, como consecuencia del descenso general de las actividades agropecuarias que se ha producido a lo largo de las últimas décadas, se han generado extensas superficies de antiguos cultivos de medianías que en la actualidad se encuentran en estado de abandono y que definen esta unidad.

2.2.5.3.2.2.1. Orografía

Se trata de una unidad que se desarrolla sobre laderas con fuerte pendiente dedicadas en algún momento a los cultivos de secano. Sus limitaciones para la explotación agrícola obligaron a aterrizar la práctica totalidad de la superficie a lo que debe su configuración actual con un aterrazamiento que incluye la construcción de muros de piedra de separación de estrechas suertes. Su menor productividad ha dado lugar al abandono de su uso agrícola de los años sesenta. Tras este abandono, los terrenos son de nuevo dedicados a los rebaños y el pastoreo.

2.2.5.3.2.2.2. Geología

Desde el punto de vista litológico esta unidad se enclava en depósitos de coladas basálticas pertenecientes a la Serie I y a la Serie III, y piroclastos.

- **Las Coladas basálticas**, son rocas compactas muy homogéneas con algunas zonas vacuolares que generan cuevas. Se trata de una roca de tipo porfídico con fenocristales de olivino y piroxeno muy abundantes, en una matriz vítrea. Presentan techos de tipo escoriáceo.

- **Piroclastos basálticos**, Están formados por material de tipo lapilli y escorias principalmente si bien en ocasiones intercalan niveles de lavas basálticas, cono de *lapilli* y cínider, con abundantes escorias sueltas y soldadas.

2.2.5.3.2.2.3. Geomorfología

Desde el punto de vista geomorfológico las coladas basálticas pertenecientes a las Series I y III presentan en algunos casos el típico aspecto de *malpaís*. Se definen coladas de la Serie I en la zona de estudio. Las coladas presentan distintos aspectos: Hay lavas de superficie áspera y escoriácea (**lavas "aa"**), dominantes, formando el malpaís en sí, difíciles de transitar, y otras con superficies más suaves (**lavas "pahoehoe"**), de aspecto uniforme, cordadas, dando un aspecto como de cuerdas entrelazadas, y que aparecen sobre todo cerca de los centros de emisión. Estas últimas están asociadas, en ocasiones, con una red de tubos volcánicos subterráneos de tamaño variable y difícil de determinar, si bien, en ocasiones, se observan en superficie por el hundimiento parcial del techo, formando "jameos".

Las zonas escoriáceas de las coladas más superficiales muestran una cierta alteración edáfica natural, lo que, junto con la alteración antrópica ha hecho desaparecer totalmente su morfología original (malpaíses).

2.2.5.3.2.2.4. Climatología

En la zona de sotavento de Anaga, el sotavento es relativo puesto que el alisio supera las cumbres de Anaga y desciende por los barrancos con una carga de humedad considerable.

En cuanto a las superficies con orientación sur en la zona suroeste del área de estudio, hay una transición entre el clima cálido de la costa a una situación más suave y húmeda, consecuencia de las bandas nubosas. La temperatura media anual es de unos 18 grados, variando entre 21 en verano y 14 en invierno. En las zonas a partir de 700 metros de altitud la humedad es más alta y las precipitaciones más frecuentes.

2.2.5.3.2.2.5. Hidrología

Las laderas como área de escorrentía de las cumbres, muestran numerosos surcos de las aguas. Se trata de espacios con escasa, o incluso nula, escorrentía superficial

concentrada, donde los barrancos, cuando aparecen, constituyen incisiones de escasa entidad y sin ramificaciones, que tallan superficies amplias y homogéneas en las que destacan algunos conos volcánicos individualizados.

2.2.5.3.2.2.6. Edafología

Dentro de esta unidad los suelos son predominantemente vertisoles háplicos (Vertisoles).- Los Vertisoles son suelos que se han originado por un proceso de vertisolización (génesis de arcillas montmorilloníticas en medio confinado y rico en calcio) de sedimentos procedentes de la erosión geológica de los materiales miocénicos que constituyen las rocas más antiguas de la isla. En general, los Vertisoles se caracterizan por su textura arcillosa (más del 30 % de fracción arcilla) lo que les hace muy pesados y difíciles de trabajar ya que su alto contenido en arcillas les confiere una elevada plasticidad, por lo que en estado húmedo se convierten en un barrizal y son muy duros cuando se secan. Debido a la naturaleza hinchable de los minerales de arcilla predominantes en la fracción fina, presentan por lo general muy malas propiedades geotécnicas.

Son suelos con unas aceptables características químicas de fertilidad (alta capacidad de cambio catiónico y elevado contenido en cationes básicos), aunque sus propiedades físicas desfavorables (elevada densidad y baja permeabilidad en estado húmedo, consistencia plástica y muy dura, presencia de grietas de retracción, etc.) y las dificultades que presentan para utilizar el riego como práctica agrícola habitual, dada su baja permeabilidad e infiltrabilidad, han restringido su uso que se limita a cultivos hortícolas de subsistencia, en áreas muy localizadas y próximas a los núcleos habitados. Lo más usual, es que actualmente se encuentren ocupados por un pastizal xérico espontáneo o por la vegetación xerofítica de sustitución típica de las zonas bajas, en las antiguas terrazas de cultivo hoy abandonadas. En algunas zonas de las islas estos suelos son conocidos comúnmente como mazapé. Estos suelos aunque bastante evolucionados al haberse originado sobre los derrubios de materiales miocénicos, ocupan dentro de la secuencia evolutiva propia del proceso de vertisolización una posición intermedia por lo que normalmente se les asigna una moderada calidad ambiental.

Todas ellas son áreas sometidas a una intensa presión urbanística al encontrarse en la zona de expansión de la ciudad de Santa Cruz de Tenerife. Sin embargo las características de los Vertisoles háplicos permiten una cierta utilización agrícola de los mismos, aunque

generalmente con bajas productividades, dadas las malas propiedades físicas que presentan como ya hemos dicho.

Además en las superficies próximas a Anaga, se encuentran los suelos con rocas y Leptosoles vérticos (coladas volcánicas alteradas y litosoles). Que se caracterizan por una intensa erosión que deja al descubierto en muchas áreas el material de origen. En general corresponden también a las zonas más abruptas donde en algunas áreas de topografía más suave como vaguadas, andenes y antiguos banales donde se ha acumulado un material erosionado de las partes más altas, que evolucionan hacia unos suelos esqueléticos y de poco espesor (menos de 30- 40 cm) con marcadas características vérticas en la tierra fina, esto es, una textura claramente arcillosa y estructura poliédrica, color gris claro y alto contenido en calcio, además de un pH ligeramente alcalino.

Los Cambisoles háplicos y Luvisoles háplicos (suelos fersialíticos), son los característicos de las medianías del norte de la isla de Tenerife y en el área de estudio aparecen en su límite Suroeste conformando las estribaciones por esta vertiente de la planicie de La Laguna-Los Rodeos. En esta unidad coexisten los suelos pardos, con horizonte cámbico, sin otra propiedad o característica diferenciadora, con los Luvisoles o suelos fersialíticos. Estos últimos son generalmente suelos profundos y evolucionados, arcillosos y con estructura poliédrica fina característica, color en tonos rojizos o pardo rojizos debido a la liberación más o menos intensa de oxihidróxidos de hierro y contenido medio en materia orgánica y nutrientes. Vienen caracterizados fundamentalmente por la existencia de un horizonte argílico situado a menos de un metro de profundidad. El horizonte argílico es un horizonte arcilloso, que se ha originado por la migración en profundidad de arcillas ligadas al hierro (proceso de iluviación). Estos suelos se han desarrollado a partir de depósitos piroclásticos procedentes de los conos de cinder que salpican toda esta planicie y la cordillera Dorsal, dando lugar a una fuerte argilización, donde la movilización de arcillas y la génesis de potentes horizontes argílicos sólo ha tenido lugar en las zonas más llanas, mientras que en las áreas de mayor pendiente, falta este horizonte.

Los Luvisoles son suelos maduros y muy evolucionados, aunque la presencia de Cambisoles en un porcentaje importante de la superficie de la unidad le dan a ésta sólo una moderada calidad ambiental.

2.2.5.3.2.2.7. Vegetación

El abandono o descenso de la actividad agrícola ha posibilitado la regeneración natural de la vegetación, que ha colonizado extensas áreas antes cultivadas dando lugar a un tipo de comunidad de transición. En gran parte de estos terrenos se puede observar el pasado agrícola con la existencia de restos de los bancales que testimonian el pasado de dicha actividad.

Los matorrales resultantes de la degradación son los más frecuentes, con abundancia de pitas, tuneras y tabaibas amargas.

Domina un matorral de sustitución con abundante incienso como cornical, tabaiba amarga, berodes, rubia fruticosa, etc. con abundantes tuneras. Es de destacar la frecuente presencia de especies como la pita (*Agave americana*) y la tunera y la tunera india, utilizadas como planta ornamental en jardinería y como cerca natural para delimitar fincas y terrenos (pastos o cultivos), así como para marcar senderos. Como consecuencia de su introducción para el uso humano y posterior naturalización así como por su gran capacidad de proliferación, ocupan en ocasiones, extensas áreas.

Asimismo se encuentra como especie vegetal la caña (*Arundo donax*) formación antrópica que invade los campos de cultivo abandonados y que asimismo se encuentra plantado en los barrancos y corrientes de agua temporales así como en los estanques de las huertas de cultivo.

- Saladares e inciensaes. Se extienden desde la cota + 100 hasta la cota + 450 en el extremo noreste del Plan Territorial. Siendo sustituidos en esta última cota por jarales (género *Cistus*).
- Jarales, dominando las especies de *Cistus simpithifolius* y *Cistus monspeliensis*, de hábitos montanos. En el área de estudio, se sitúa cercana a la unidad forestal y al este en la zona de Influencia de San Cristóbal de La Laguna, ya en el macizo de Anaga.

Asimismo en las paredes que encajonan los valles del Portezuelo y del Boquerón dentro de esta unidad, con orientación barlovento se encuentran pequeños reductos de monteverde organizados en pequeños bosquetes más o menos extensos, principalmente de

faya (*Myrica faya*) y Brezo (*Erica arborea*), aunque puede haber otras especies de monteverde.

2.2.5.3.2.2.8. Espacios protegidos

Esta unidad de laderas se encuentra contemplada en el PIOT TF como Áreas de protección ambiental 1: “Espacios de alto interés geomorfológico, ecológico y/o paisajístico que no están cubiertos por masas boscosas ni responden a la definición de áreas costeras o litorales; cumplen un papel fundamental en la conservación de los recursos naturales y de la calidad de vida, requiriendo especial protección e intervenciones de conservación y mejora”.

2.2.5.3.2.2.9. Fauna

La fauna asociada a la vegetación natural desapareció conjuntamente con ésta. En la composición actual de la fauna se mezclan los elementos más resistentes de la fauna natural (reptiles fundamentalmente) con los mamíferos introducidos (ratones, gatos, ratas, etc.) y las aves adaptadas a las zonas de cultivo (verderón común, triguero canario, bisbita caminero, jilguero, etc.).

2.2.5.3.2.2.10. Usos del suelo

El pequeño tamaño de las parcelas y su disposición escalonada imposibilita la mecanización, lo que ha obligado al campesino a un enorme esfuerzo para la obtención de alimentos en el sistema agrario tradicional. Este hecho, junto a la existencia de empleos en los sectores secundario y terciario en las proximidades, explican el retroceso de la agricultura y el consecuente abandono de los bancales.

Esta unidad se corresponde con terrenos abancalados con bajo nivel de uso, sin cobertura arbórea y situados en zonas de dominio potencial de las masas forestales. En las zonas cultivadas que subsisten en la actualidad son fundamentalmente las papas, en las zonas altas más húmedas, y la vid en las áreas más secas y soleadas, aunque su producción es escasa en ambos casos y está normalmente vinculada a la economía familiar.



Fotografía de las laderas de antiguos cultivos en la que se puede observar la fuerte pendiente de las mismas que dificulta las labores agrícolas y hace necesaria la construcción de bancales.

El Monte de Las Mesas está semihabilitado como área recreativa de interés para Santa Cruz de Tenerife, sobre la que constituye un magnífico mirador natural.

2.2.5.3.2.2.11. Patrimonio histórico – artístico y arqueológico

Destacan las muestras de arquitectura tradicional en diferentes casas, como la del Pirata Amaro Pargo (siglo XVII), en el T.M. del Rosario. Está situado a 150 metros del borde derecho de la carretera, a 1,5 km., del cruce con la carretera que sube a Toriño, a 250 metros de la Ermita Ntra. Sra. del Rosario.

Se trata de una casa-palacete organizada en torno a un patio central. Su situación actual es ruinoso, las techumbres no se mantienen en pie y los muros de la cara Oeste así como algunos interiores están derruidos. En su entorno aparece un aljibe, una era y letrinas exteriores en similares condiciones. Fue levantada entre finales del siglo XVI y principios del XVII por Amaro Pargo. Tras su muerte pasó a sus herederos directos. Al final del siglo XIX, y durante buena parte del siglo XX, se convirtió en ciudadela. Fue abandonada hace 30 ó 35 años y su estado es de absoluto deterioro causado por los saqueadores del supuesto tesoro del pirata.

También se incluye dentro de la delimitación, parte del tramo del "Antiguo Camino de La Laguna a Candelaria" que pasa por la cara norte de la ermita mencionada y que se encuentra igualmente incoado Bien de Interés Cultural como Sitio de Interés Histórico, por resolución de 21 de abril de 2004.

2.2.5.3.2.2.12. Calidad visual del paisaje

Las fuertes pendientes existentes en estas zonas de medianías obligaron a la construcción de bancales para ser utilizadas como zonas de cultivo. Además las fuertes pendientes existentes y la escasez de suelo agrícola, explican el escaso poblamiento de la unidad, siendo poco numerosas las edificaciones existentes que se adaptan a las difíciles condiciones del medio natural, respetando rigurosamente el terrazgo agrícola.

Por lo tanto en esta unidad de paisaje son muy frecuentes los aterrazamientos que cuentan con bancales de gran calidad constructiva tradicional, elaborados en piedra seca y que son claves en la configuración del paisaje y representativos del espacio agrario canario.

En esta unidad de cultivos abandonados, se encuentran parcelas desprovistas de vegetación o a lo sumo recubiertas de una vegetación rastrera poco aparente. Esta zona ya se aparta de lo que podríamos considerar un paisaje natural o rural encontrándose a mitad de camino entre ambos. La vegetación da lugar al predominio de un paisaje de color predominantemente marrón con motas verdes.



Unidad de dinámica rural agrícola abandonado

Por otro lado, el monte de las Mesas está semihabilitado como área recreativa de interés para Santa Cruz de Tenerife y es mirador natural hacia la ciudad.

Se trata en su mayor parte de laderas de fuertes pendientes orientadas hacia espacios habitados por lo que, a pesar de no tener un número elevado de observadores dentro de la unidad, cuenta con numerosos observadores desde fuera. Siendo una unidad de calidad paisajística media-alta.

2.2.5.3.2.3. Principales aspectos ambientales de la unidad de dinámica rural.

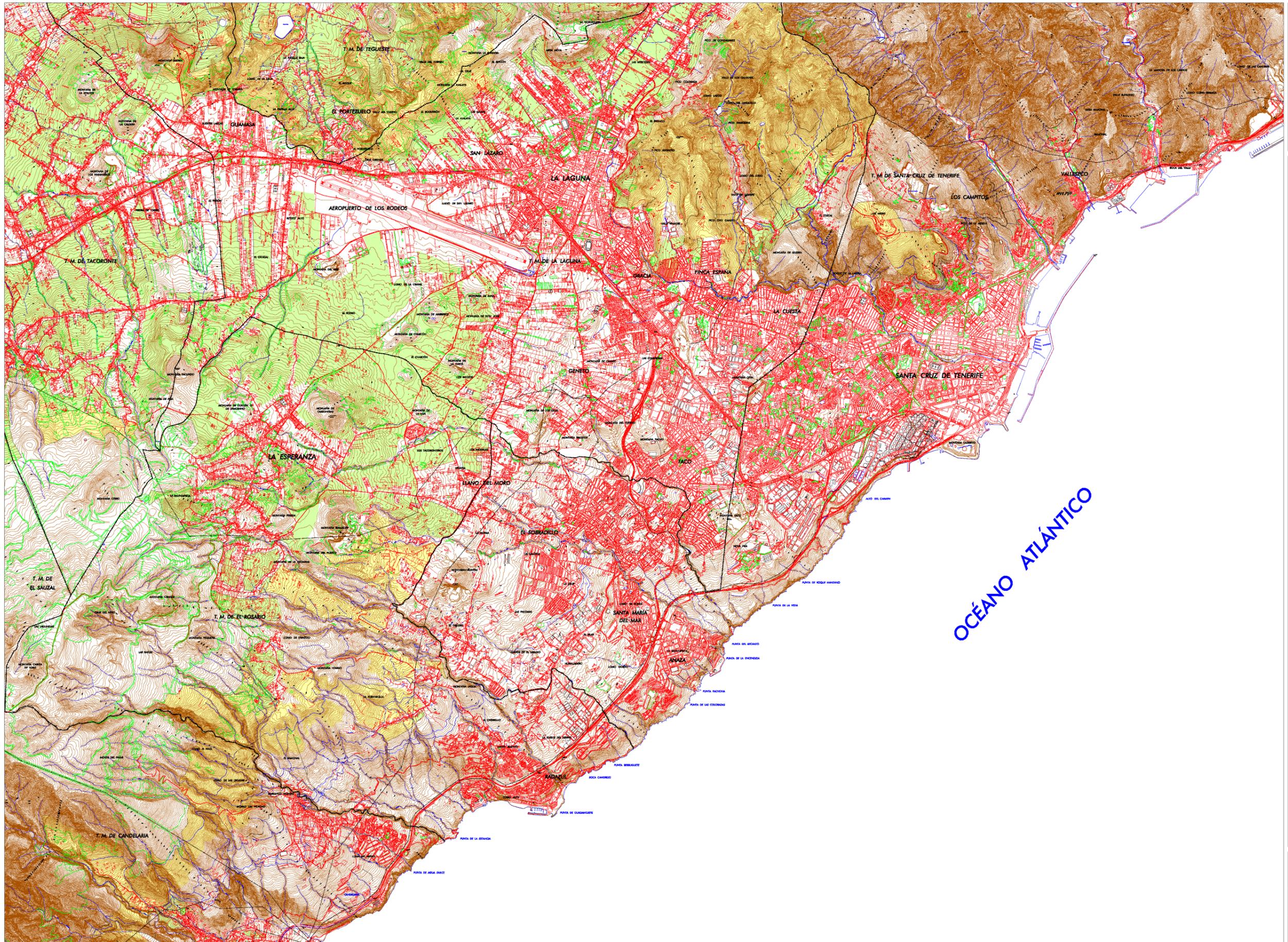
Dentro de la unidad de dinámica rural, se han definido las unidades de “agrícola activo” y “agrícola abandonado”. A pesar de que estas unidades son zonas del territorio con cierta homogeneidad interna de caracteres bióticos y físicos, se han definido áreas dentro de las mismas en las que sus cualidades ambientales se ven incrementadas.

Seguidamente se destaca cuáles son estos aspectos que incrementan el valor natural de las unidades analizadas:

- ✓ Dentro de la unidad de dinámica rural **“agrícola activo”** destacan como principales aspectos ambientales los siguientes:
 - Gran parte del área que comprende esta unidad se encuentra comprendida en la IBA nº 360 “Los Rodeos-La Esperanza”, propuesta por la SEO BirdLife, caracterizada por ser la mejor área en Tenerife para especies propias de los pastizales como Curruca tomillera (*ssp. Orbitalis*), Bisbita caminero (*ssp. Berthelotii*), Pardillo común (*ssp. Meadewaldoi*), trigo y codorniz común. También es una zona de paso e invernada (de paseriformes, limícolas, garzas y rapaces) y zona de alimentación para las que crían en las cercanías (sobre todo paseriformes y rapaces).
 - En el entorno del aeropuerto y en los Llanos de los Rodeos- La esperanza, se localiza el hábitat del molusco endémico “en peligro de extinción” *Parmacella tenerifensis*, a pesar de que en la campaña realizada en el 2003 no se encontraron ejemplares en esta zona.

- Por otro lado dentro de esta unidad, en la zona de Valle Jiménez (La Laguna) se ha localizado una pequeña subpoblación de otro endemismo la *Plutonia reticulata* catalogada igualmente “en peligro de extinción”.
- ✓ Dentro de la unidad de dinámica rural **“agrícola abandonado”** destacan como principales aspectos ambientales los siguientes:
 - El Monte de Las Mesas, que está semihabilitado como **área recreativa** de interés para Santa Cruz de Tenerife, sobre la que constituye un magnífico mirador natural.
 - Presencia de **hábitats** del anexo I de la Directiva 92/43/CEE relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, recogidos en el inventario de la red natura 2000
- ✓ Otro aspecto significativo y común a todas las unidades es la presencia de elementos patrimoniales.

A continuación se adjuntan dos planos en los que se pueden observar la distribución de las unidades ambientales de dinámica rural y los principales aspectos de las mismas.



LEYENDA

- UNIDAD DE DINÁMICA RURAL
- AGRÍCOLA ACTIVO
 - AGRÍCOLA ABANDONADO

OCEANO ATLANTICO

PLAN TERRITORIAL ESPECIAL
DE ORDENACIÓN DEL SISTEMA VIARIO
DEL ÁREA METROPOLITANA DE TENERIFE

UNIDADES AMBIENTALES.
DINÁMICA RURAL.

Escala: 1:20.000 Originales en A0
Hoja 1 de 1

