

E.T.S. de Ingeniería Industrial,
Informática y de Telecomunicación

Adecuación entre oferta y demanda de instalaciones
deportivas de Navarra aplicando el Modelo Explicativo y
Predictivo de Infraestructuras



Grado en Ingeniería
en Tecnologías Industriales

Trabajo Fin de Grado

Claudia Martínez Rebollo

Faustino Gimena Ramos y Pedro Gonzaga Vélez

Pamplona, 19 de enero de 2023

upna

Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

RESUMEN

En este Trabajo Fin de Grado se realiza un análisis sobre la adecuación entre oferta y demanda asociadas a instalaciones deportivas de Navarra aplicando el Modelo Explicativo y Predictivo de Infraestructuras. Inicialmente se estudian diferentes procedimientos para analizar infraestructuras y se elige como método a aplicar el denominado Modelo Explicativo y Predictivo de Infraestructuras. Se analiza bajo este modelo dos infraestructuras, la red de carreteras de Navarra y las instalaciones sanitarias navarras y posteriormente se aplica en las instalaciones deportivas de Navarra. Se profundiza y analiza la adecuación o relación entre la oferta y la demanda, tanto actual como futura, de esta infraestructura deportiva.

SUMMARY

In this Final Degree Project an analysis of the adequacy between supply and demand associated with sports facilities in Navarra is carried out by applying the Explanatory and Predictive Model of Infrastructures. Initially, different procedures to analyze infrastructures are studied and the Explanatory and Predictive Model of Infrastructures is chosen as the method to be applied. Two infrastructures are analyzed under this model, the road network of Navarre and the health facilities of Navarre, and later it is applied to the sports facilities of Navarre. The adequacy or relationship between supply and demand, both current and future, of this sports infrastructure is analyzed in depth.

CAPÍTULO 1: INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

| | | |
|-----|---|------|
| 1.1 | Introducción | 1.1 |
| 1.2 | Evolución de las infraestructuras | 1.3 |
| 1.3 | Clasificación de las infraestructuras | 1.4 |
| 1.4 | Modelos de análisis de infraestructuras | 1.15 |
| 1.5 | Objetivos | 1.16 |

CAPÍTULO 2: MODELO EXPLICATIVO Y PREDICTIVO DE INFRAESTRUCTURAS

| | | |
|-------|---|------|
| 2.1 | Análisis y exposición del modelo | 2.1 |
| 2.1.1 | Submodelo explicativo-descriptivo: | 2.2 |
| 2.1.2 | Submodelo explicativo-justificativo: | 2.3 |
| 2.1.3 | Submodelo predictivo-conclusivo: | 2.4 |
| 2.2 | Aplicación del modelo sobre la infraestructura de la red de carreteras de Navarra | 2.5 |
| 2.2.1 | Submodelo explicativo-descriptivo: | 2.5 |
| 2.2.2 | Submodelo explicativo-justificativo | 2.11 |
| 2.2.3 | Submodelo predictivo-conclusivo | 2.20 |
| 2.3 | Aplicación del modelo sobre la infraestructura de la red sanitaria de Navarra | 2.21 |
| 2.3.1 | Definición del territorio de estudio | 2.21 |
| 2.3.2 | Submodelo explicativo-descriptivo | 2.26 |
| 2.3.3 | Submodelo explicativo-justificativo | 2.35 |
| 2.3.4 | Submodelo predictivo-conclusivo | 2.53 |

CAPÍTULO 3: ADECUACIÓN ACTUAL Y FUTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS EN NAVARRA

| | | |
|-------|--|------|
| 3.1 | Introducción | 3.1 |
| 3.2 | Definición del territorio de estudio | 3.2 |
| 3.3 | Tipología y Jerarquización | 3.5 |
| 3.4 | Oferta actual | 3.42 |
| 3.4.1 | Población | 3.42 |
| 3.4.2 | Instalaciones | 3.48 |
| 3.5 | Capacidad del servicio | 3.49 |
| 3.6 | Análisis de la demanda | 3.51 |
| 3.7 | Ratios entre oferta y demanda | 3.56 |
| 3.8 | Análisis de los resultados | 3.59 |
| 3.9 | Otros estudios relacionados | 3.60 |

CAPÍTULO 4: CONCLUSIONES

CAPÍTULO 5: BIBLIOGRAFÍA

CAPÍTULO 1

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

| | | |
|-----|---|------|
| 1.1 | Introducción..... | 1.1 |
| 1.2 | Evolución de las infraestructuras..... | 1.3 |
| 1.3 | Clasificación de las infraestructuras | 1.4 |
| 1.4 | Modelos de análisis de infraestructuras | 1.15 |
| 1.5 | Objetivos | 1.16 |

1.1 INTRODUCCIÓN

En este primer capítulo se pretende acotar la definición de infraestructura, concepto que se utilizará en todo el documento. Además, también se pretende establecer cuáles son y cuales no son los objetivos generales y particulares a desarrollar a lo largo del trabajo.

Antes de centrarnos en lo que denominaremos infraestructura, es necesario aclarar la diferencia entre tres conceptos que suelen ser confusos: estructura, infraestructura y superestructura.

- La estructura se denomina al conjunto de relaciones que mantienen entre si las partes de un todo. Se trata de la organización y del orden.
- La infraestructura hace referencia a la base material que determina la estructura social, el desarrollo y el cambio social.
- La superestructura es el conjunto de medios ideológicos, jurídicos y políticos los cuales definen la sociedad.

Profundizando en la palabra infraestructura, tiene varias definiciones dependiendo en el contexto que se utilice, la más común y de uso corriente es la que refiere al conjunto de obras, estructuras y otros bienes de capital con los que cuenta una Economía. Desde la teoría marxista [1], se trata de un concepto más amplio e incluye todas las fuerzas productivas y relaciones de producción.

Según el Diccionario de la Real Academia Española [2], la palabra infraestructura tiene dos acepciones que son:

- Obra subterránea o estructura que sirve de base de sustentación de otra
- Conjunto de elementos, dotaciones o servicios necesarios para el buen funcionamiento de un país, de una ciudad o de una organización cualquiera.

La infraestructura [3] actúa como soporte de todas las demás áreas básicas de una organización o de un país, ya que materializa la puesta en marcha de cualquier actividad necesaria para la producción o desarrollo inherentes a necesidades definidas.

Los orígenes de la palabra infraestructura [4] se remontan a después de la Segunda Guerra Mundial, el uso de esta palabra fue capturado del inglés refiriéndose a la construcción de bases militares, ferrocarriles y aeródromos para uso de la OTAN (Organización del Tratado del Atlántico Norte). La palabra creció más allá de su uso militar, tomando el significado más general nombrado anteriormente. La palabra infraestructura proviene del francés, aunque es de origen latino, está formada [5] por el prefijo infra y la palabra estructura. El prefijo infra significa debajo como en infrarrojo, esto es debido a que muchas de estas construcciones son subterráneas (túneles, sistemas de agua y gas). Por otra parte, la palabra latina structus cuyo significado es, amontonado, construido, por último, el sufijo ura que quiere decir, resultado de la acción como por ejemplo en cultura y escultura.

Como se ha mencionado previamente, las infraestructuras son las herramientas base de una nación o estado con la cuales se mantiene y se desarrolla su respectivo funcionamiento. Hay que señalar que las infraestructuras y el desarrollo económico de un país, son conceptos que se vinculan directamente y su principal objetivo es la mejora para la sociedad. A pesar de que las infraestructuras tienen un papel muy importante en un país, los proyectos para construirlas suelen tener un precio muy elevado por lo que suelen ser los gobiernos, tanto locales como nacionales los encargados de realizar estas inversiones. El dinero es recaudado de la población mediante impuestos, por lo que dichas construcciones son para el uso de todos.

CAPÍTULO 1

Es importante destacar la importancia de un correcto dimensionamiento de la infraestructura que vaya a ser construida, ya que esto provoca un descontento en la comunidad afectada e incluso en peores ocasiones, una crisis económica.

Resumiendo, para este trabajo se entiende y define infraestructura como la base material que determina la estructura social, el desarrollo y el cambio social sobre un campo concreto. En la figura 1.1 se pueden observar diferentes tipos de infraestructuras.

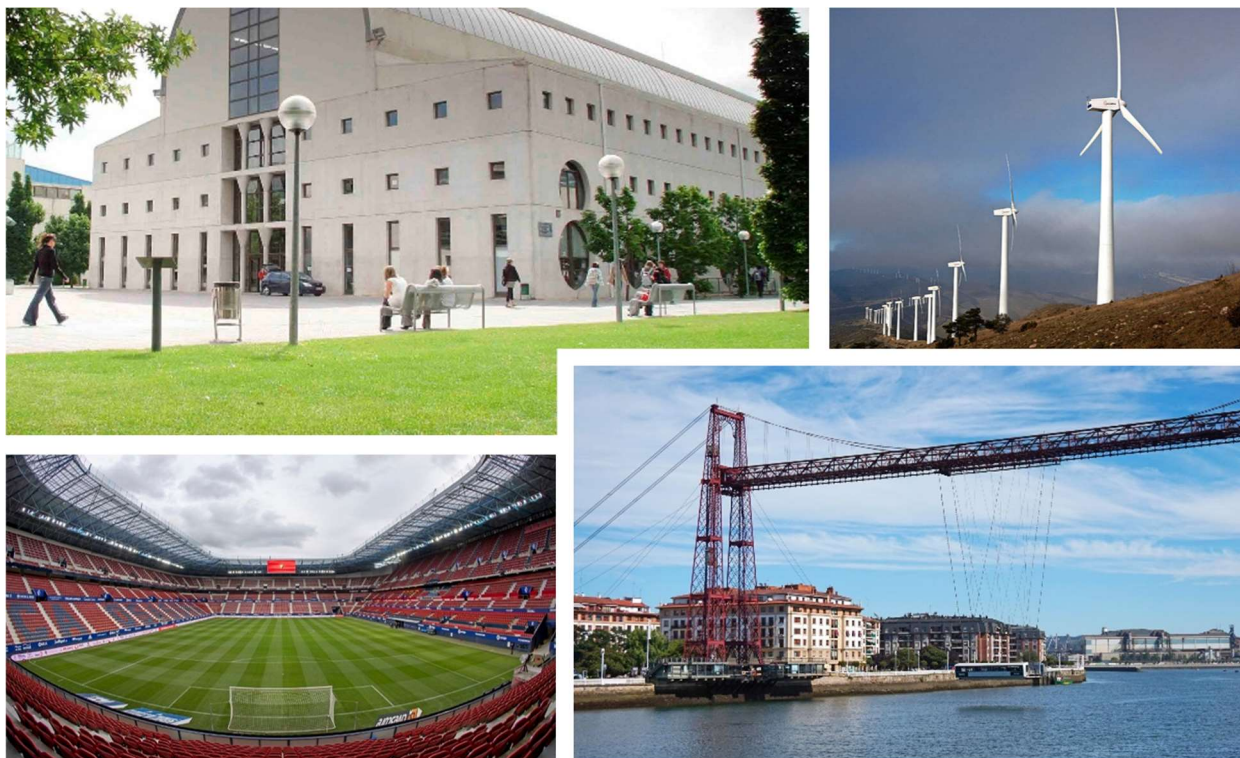


Figura 1.1 Infraestructuras construidas

1.2 EVOLUCIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS

La evolución de las infraestructuras (ver figura 1.2) surge principalmente cuando el ser humano deja de ser nómada y necesita asentarse en un determinado lugar, hace unos 10.000 años, dando pie a la llamada revolución del Neolítico. Esto tuvo lugar gracias al descubrimiento de la agricultura, en base a esto, comenzaron las sociedades establecidas y se desarrollaron economías a partir de la agricultura y de la domesticación de animales, es decir, la ganadería y con ello comienza el desarrollo de infraestructuras. Se utilizaban las materias primas disponibles en el entorno y se construían las primeras infraestructuras básicas para dar servicios a los asentamientos. Debido al incremento de la población, fue necesario que se llevara a cabo una mejora de la organización social, económica y política y por ende se produjo una evolución en las infraestructuras. Con esta evolución, se formaron ciudades con mayor orden social y mejor organización, como consecuencia el nivel de las infraestructuras aumentó.

Durante el periodo de las primeras civilizaciones tales como la Antigua Mesopotamia, Civilización sumeria, Civilización acadia, Civilización babilónica, Civilización asiria, Antiguo Egipto, Romanos, Antigua China, Pueblos Precolombinos... se desarrollaron los primeros avances importantes en las infraestructuras derivados de las necesidades sociales y económicas. Algunas de estas infraestructuras fueron:

- Puertos: fueron las primeras instalaciones portuarias aparecidas en el desarrollo de la navegación, están documentados entre los griegos y los romanos y se desarrollaron por la necesidad de atracar las embarcaciones utilizadas para el comercio, traslado y actividades pesqueras.
- Alcantarillado: con el objetivo de evacuar el agua de la lluvia o residuos orgánicos se fueron construyendo una red de canales cada vez más eficientes y modernos.
- Caminos: se crearon para hacer posible la conexión entre ciudades, así como su comunicación y transporte de mercancías y personas.
- Abastecimiento de agua: Infraestructura formada por condiciones expuestas y subterráneas, que conectaban los manantiales con las poblaciones. Los acueductos, servían para transportar el agua a puntos señalados de distribución.
- Almacenamiento de agua: estos sistemas se desarrollaron ante la necesidad de tener un suministro de agua constante, con este motivo se construyeron las primeras presas en la época de los egipcios y Romanos.

Conforme los años fueron pasando, las infraestructuras que habían sido construidas con materiales más débiles debido a la escasa disponibilidad o a su precio, fueron sustituidos con nuevos elementos más resistentes.



Figura 1.2 Evolución de las infraestructuras

Gracias a grandes sucesos históricos que ocurrieron, tuvo lugar una enorme evolución en muchos aspectos de infraestructuras y su construcción. Algunos sucesos que marcaron un antes y un después fueron; la creación de países mediante la independencia o unión de pueblos, la revolución industrial, la creación de redes ferroviarias, el descubrimiento del petróleo y sus aplicaciones, la invención del automóvil, del avión, construcción de presas modernas para almacenamiento de agua y creación de energía, el descubrimiento de la energía nuclear y otros.

Conforme las ciudades fueron evolucionando, las infraestructuras también lo hicieron con el fin de ir adaptándose a las nuevas tecnologías y necesidades de las personas. Actualmente, las infraestructuras siguen en continuo proyecto de mejora, pero en los últimos años se han producido importantes avances en diferentes sectores como en el energético, mediante las energías renovables, hidráulico con la construcción de plantas de tratamientos de aguas residuales.

1.3 CLASIFICACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS

Debido a la gran cantidad de infraestructuras existentes y de distintos tipos, se pueden clasificar de distintas maneras. Como se ha mencionado previamente, las infraestructuras están formadas por un conjunto de medios técnicos, servicios e instalaciones necesarios para el desarrollo de una actividad o para que un lugar pueda ser utilizado con un fin. Tienen como objetivo fomentar la expansión social y económica, además de mejorar la calidad y el estilo de vida.

Los proyectos de construcción de infraestructuras pueden ser realizados por el gobierno o por una institución privada, en el primer caso, se construyen gracias a los fondos recaudados en los impuestos, por tanto, son del disfrute de todos, algunos ejemplos serían los de la figura 1.3: carreteras, hospitales, parques, puentes.

A la hora de realizar una clasificación, hay que tener en cuenta que entrar en valor muchos factores distintos a las propias instalaciones, como son todos los procesos, planificaciones de gestión, políticas aplicadas.



Figura 1.3 Infraestructuras públicas

Si clasificamos las infraestructuras por sus características y finalidad existen tres diferentes tipos [7]:

- Infraestructuras duras: Formada por los elementos materiales o físicos que la constituyen. Se trata de que se construyan y mantenga con el paso del tiempo obras físicas para el correcto funcionamiento de cada región. Un ejemplo de este tipo son los aeropuertos (ver figura 1.4).



Figura 1.4 Infraestructura dura

- Infraestructuras blandas: hace referencia a todo el capital humano y las organizaciones sociales que dotan de vida la infraestructura dura. Aporta experiencia, los métodos y la normativa que permite el funcionamiento de la infraestructura dura. Es decir, todo aquello que es necesario para desarrollar, mantener y solventar la economía, cultura, educación, transporte (ver figura 1.5).



Figura 1.5 Infraestructuras blandas

- Infraestructuras críticas: Son los elementos indispensables, servicios esenciales que dan apoyo y protegen a otras infraestructuras. Su debilitamiento, sabotaje o destrucción amenazan la seguridad de un país o la supervivencia de una institución. Por ejemplo: los servicios de emergencia, las comunicaciones y los servicios financieros (ver figura 1.6).

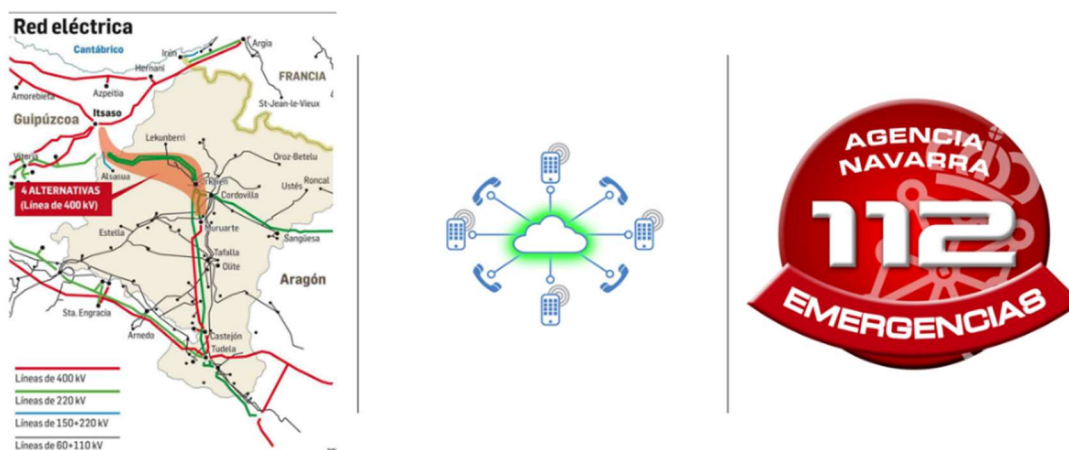


Figura 1.6 Infraestructuras críticas

Por otro lado, es posible hacer una clasificación de las infraestructuras en función de su administrador principal o sus propietarios. Es decir, si el organismo que realiza su planificación, ejecución y explotación final pertenece al sector Público (Administración) o al sector Privado [8]

- **Obra civil:** engloba todo proyecto que está relacionado con la sociedad en general, es decir, que quien vaya a hacer uso y disfrute de la obra serán los ciudadanos de a pie. Un ejemplo claro son los aeropuertos o los puertos marítimos.
- **Obra pública:** es aquella que está financiada por la Administración Pública y, normalmente suelen estar respaldadas por los impuestos que pagan los ciudadanos. Un ejemplo es un centro de formación de educación pública.
- **Obra privada:** es toda obra que realiza una entidad privada o a un particular. Da igual si es una empresa, un autónomo, un particular. Algunos ejemplos de este tipo de obra son, estadios de fútbol o fabricas entre otros.

Una obra pública siempre será civil, porque la inversión de la administración va a estar dirigida a infraestructuras para los ciudadanos de un territorio. Una obra civil, por lo general también será pública, es decir, la financiará la administración. Existen algunas excepciones, como por ejemplo las autopistas.

Otra posible clasificación de las infraestructuras se puede efectuar según sea su función dentro de la sociedad [9] [10] [11].

○ **Infraestructuras civiles y de edificación**

Abarca las infraestructuras que tienen como fin la organización de las ciudades y actúan como base del desarrollo de las actividades.

— Urbana

Su objeto es dar un soporte funcional y estético a las ciudades, son de uso y usufructo común. Existen en toda civilización y se rigen a través de normas, las cuales pueden variar en función del país donde se realizan. Algunos ejemplos de infraestructura urbana se pueden ver en la figura 1.7.



Figura 1.7 Infraestructuras urbanas: Ciudadela de Pamplona, acera

— Turística

Hace referencia al conjunto de instalaciones físicas y dotación de bienes y servicios de un país o región destinada a atender visitantes extranjeros. Algunos ejemplos son instalaciones de alojamiento y gastronómicas, transporte, excursiones y otros. Cabe destacar la importancia de la infraestructura turística, ya que permite la explotación comercial de destinos turísticos naturales o creados. Como consecuencia, una mayor y mejor infraestructura turística mejora la oferta turística y aumenta el atractivo de la región (ver figura 1.8).



Figura 1.8 Infraestructura turística

— Social

Aquellas edificaciones que tienen como objeto contribuir para satisfacer las necesidades básicas de las personas, en las cuales las personas puedan establecer vínculos entre ellas. Algunos ejemplos de este tipo de infraestructura son las casas de cultura, piscinas, estadios de fútbol (ver figura 1.9).



Figura 1.9 Infraestructuras sociales

— Educación

Se llevan a cabo con la finalidad de transmitir conocimientos, costumbres, valores y formas de actuar a las nuevas generaciones de la sociedad por lo que es importante asegurar que la infraestructura va a ser lo suficientemente buena como para desempeñar esta tarea. Algunos ejemplos se pueden observar en la figura 1.10.

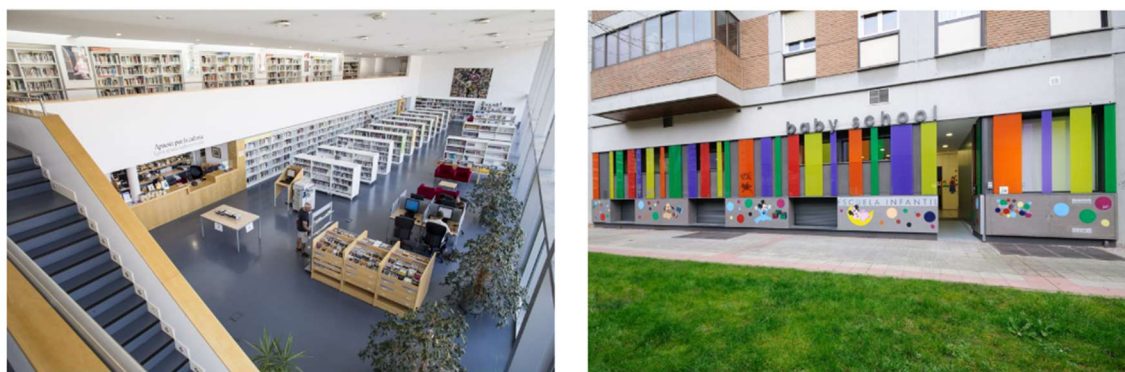


Figura 1.10 Infraestructura de educación

— Sanidad

Infraestructuras formadas con el fin de brindar a las comunidades, los Estados y la Nación la capacidad de prevenir enfermedades, promover la salud y prepararse y responder tanto a las emergencias como a tratamientos continuos para la salud. Es muy importante la infraestructura de salud pública ya que todos los servicios dependen de la presencia de una infraestructura básica. Algunos ejemplos son, hospitales, centros de salud, ambulancias (ver figura 1.11).



Figura 11 Infraestructuras sanitarias

— Vivienda

Se reconoce como infraestructuras de vivienda a aquellos lugares construidos con el fin de ser habitados por personas. Deberán ser cómodos, accesibles y seguros. Dependiendo del lugar, clima, cultura y muchos otros aspectos, las viviendas serán de un tipo u otro. Este tipo de infraestructura es la más común y se puede encontrar en distintos lugares de una misma ciudad (ver figura 1.12).



Figura 1.12 Infraestructura de vivienda

o Infraestructura hidráulica

La finalidad primordial de este tipo de edificaciones es controlar el agua, son muy importantes ya que el agua es un bien esencial. Con estas infraestructuras, se pretende manejar el origen del agua para su aprovechamiento o defensa, así como controlar la calidad del agua para que no sea perjudicial para la salud de las personas.

— Alcantarillado

Se conoce como red de saneamiento o red de alcantarillado a la infraestructura que transporta las aguas residuales o las aguas pluviales, agua de deshielo mediante tuberías o cloacas. Abarca numerosos componentes como pueden ser desagües, receptores, pozos de inspección, estaciones de bombeo... Las redes de saneamiento finalizan en la entrada a una planta de tratamiento de aguas residuales o en el punto de descarga al medio ambiente (mar, río.) Se considera un servicio básico, sin embargo, no es raro ver ciudades en las que no son comunes las lluvias que, tras una tormenta con más agua de la normal, las redes de evacuación colapsan.

— Suministro de agua

La red de abastecimiento de agua tiene como objetivo principal administrar el suministro y asegurar el servicio de aguas potables a todas las edificaciones y viviendas en áreas urbanas y rurales. Una clasificación posible es en función del origen del agua que se recoge para el consumo, puede ser de agua de lluvia, agua superficial, manantiales (ver figura 1.13). Las principales infraestructuras que se han construido para el tratamiento de las aguas son:

- Presas: sirven para almacenar agua y regular el caudal, además producen energía verde y evitan inundaciones.
- Desaladoras: instalaciones industriales destinadas a la desalinización, generalmente del mar o de lagos salados, para obtener agua potable.
- Potabilizadoras: su objetivo es someter al agua superficial o subterránea de un río, o de cualquier otro embalse, a varios procesos con la finalidad de garantizar que sea apta para el consumo y uso en las actividades diarias de la población.
- Depósitos: son infraestructuras que permiten almacenar el agua con el fin de garantizar la continuidad del suministro de agua.
- Tuberías de abastecimiento: transportan el agua entre potabilizadoras y los edificios de consumo.



Figura 1.13 Infraestructuras hidráulicas

o Infraestructura de transporte

Según el diccionario panhispánico del español jurídico, la definición de infraestructura del transporte es el conjunto de vías e instalaciones fijas necesarias para la circulación segura de los vehículos de transporte ferroviario, por carretera y por vía navegable. El objetivo es crear sistemas que sean capaces de transportar gente y mercancías de un lugar a otro. Para poder realizar un servicio completo, es necesario la combinación de distintos elementos entre sí. Siendo estos elementos, carreteras, vías de tren, aeropuertos, canales, astilleros, puertos, semáforos, señales... Un aspecto muy importante a tener en cuenta a la hora de dimensionar una infraestructura deportiva es ser consciente de la demanda que va a tener ese servicio, de forma que no esté siempre colapsado, pero tampoco vacío. Es por este motivo que el servicio de transporte se encuentra en pleno cambio y desarrollo debido a las nuevas necesidades de la población.

— Carreteras

Una carretera, es el término que se utiliza para hacer referencia a una vía de transporte para la circulación, normalmente de vehículos. Son de uso público y permiten las conexiones de caminos, por ello juegan un papel muy importante dentro del mundo económico, la mayoría de las personas utilizan en su día a día este tipo de infraestructura (ver figura 1.14).



Figura 1.14 Red de carreteras

— Ferrocarril

Se denomina ferrocarril al sistema de transporte de personas y de mercancías que va guiado sobre una vía férrea. Los carriles normalmente se entienden que son de acero o de hierro, que hacen el camino o vía férrea sobre la cual circulan los trenes, dentro de esta clasificación también se incluyen los trenes de levitación magnética, muy usados en Shanghai (China).



Figura 1.15 Tren AVE (Alta velocidad Española), tren de levitación magnética

Cabe destacar de este medio de transporte, su comodidad y sus altas velocidades que se alcanzan. Además, está en continuo desarrollo, mejorando con ello la calidad y la velocidad continuamente. En la figura 1.15 se muestran algunos ejemplos de este tipo de infraestructura.

— Aeropuerto

Son espacios destinados a instalaciones y pistas destinadas al despegue, aterrizaje y tráfico de aeronaves, así como al mantenimiento, carga de combustible de estos, embarque y desembarque de pasajeros.

Cabe destacar que no todos los aeropuertos son iguales, ni todas las ciudades disponen de uno. Existen aeropuertos más pequeños que normalmente suelen tener vuelos nacionales y de corta duración y los más grandes que además de vuelos nacionales también tienen vuelos internacionales. El tamaño del aeropuerto no depende únicamente de lo grande que sea la ciudad si no que influye más la demanda que exista, por ejemplo, el Aeropuerto Internacional de Son Sant Joan de Palma de Mallorca (ver figura 1.16) es uno de los aeropuertos con mayor tráfico de Europa.



Figura 1.16 Infraestructura aérea

— Marítimo

El puerto es una infraestructura donde los barcos atracan, bien sea porque tienen ahí su parking para mercancías o simplemente están de paso recogiendo provisiones o pasajeros para continuar su camino. En el transporte de mercancías es el más usado debido a los grandes volúmenes que se pueden transportar, sin embargo, el transporte de personas ha decaído mucho en los últimos años debido al avance de los aviones.



Figura 1.17 Infraestructuras marítimas

— Urbano

Es el destinado a transportar a todo tipo de pasajeros en autobuses o autocares que tienen un itinerario preestablecido con sujeción a calendarios y horarios prefijados tomando a pasajeros en paradas fijas dentro de un mismo término municipal. Existen transportes urbanos públicos y privados (ver figura 1.18), los primeros son vehículos proporcionados por empresas privadas pero que son costeadas con el dinero público y el transporte se suele realizar en grupos grandes. En el caso del transporte privado, un particular, se desplaza por la ciudad con su propio vehículo, bicicleta, patinete.



Figura 1.18 Transportes urbanos

o Infraestructura de telecomunicación y de energía

La infraestructura de telecomunicación es un elemento esencial para el desarrollo de las TIC (tecnologías de la información y comunicación) y para la consolidación del Ecosistema Digital. Esta infraestructura está compuesta por las conexiones internacionales, las redes troncales, la conectividad en las zonas rurales y las redes de acceso al usuario. Se compone de construcciones para la telefonía fija, móvil e internet y todos sus soportes. Todo el despliegue de redes de fibra de larga distancia, anillos de fibra metropolitana, redes de fibra al hogar... Para tener un sistema de telecomunicación efectivo se deben cumplir tres requisitos fundamentales: entrega, exactitud y puntualidad. Por tanto, es necesario que el sistema creado sea lo más seguro posible, para evitar que haya algún imprevisto que pueda interferir con la comunicación interpersonal.

El desarrollo de esta infraestructura es bastante reciente y por lo general ha cumplido con las expectativas que se proponían para su funcionamiento (ver figura 1.19).

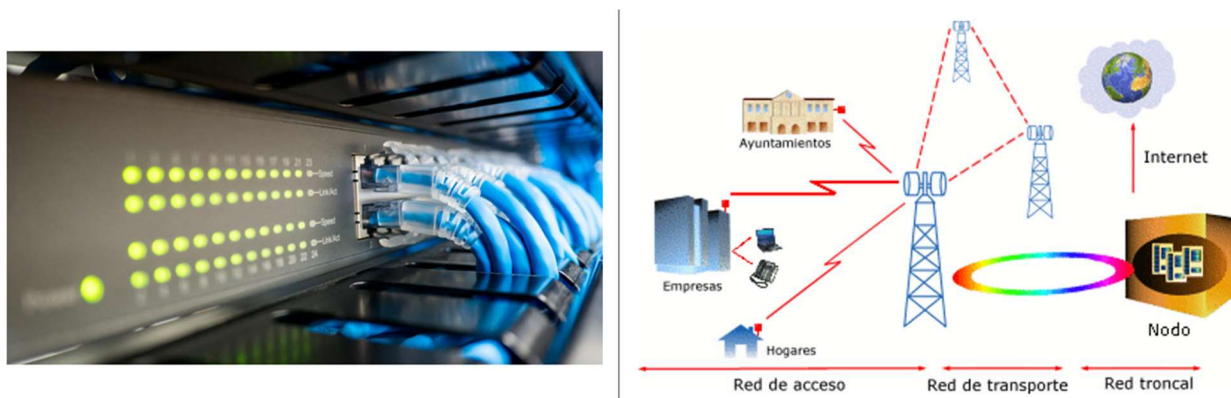


Figura 1.19 Red de telecomunicaciones

La infraestructura energética, permite el acceso de los usuarios a la energía. Su correcta implantación favorece el equilibrio social, el desarrollo económico, el ahorro, la eficiencia energética y el uso de las energías renovables. Hace referencia a todo lo relacionado con el diseño. Adquisición y construcción de centrales térmicas, nucleares, renovables, centrales de ciclo combinado, plataformas de extracción de petróleo... Estas fuentes de energía pueden clasificarse de dos formas, renovables y no renovable, se diferencian entre sí en función de su tasa de regeneración.

Hoy en día debido al consumo masivo y continuado de todos los usuarios, la red de distribución ha tenido que ampliarse y optimizarse. Además, dependiendo del nivel de desarrollo de la sociedad, se puede determinar si habrá un mayor o menor consumo de energía (ver figura 1.20).



Figura 1.20. Diferentes elementos de la red de abastecimiento de energía

o Otro tipo de infraestructuras

A parte de los tipos de infraestructuras nombrados previamente, existen más, aunque de menor relevancia para el estudio que se va a realizar en este proyecto, aun siendo esenciales para la sociedad. Algunas de ellas son:

— Minera [12]

Hace referencia al conjunto de bienes, instalaciones, servicios establecidos (agua, pozos sépticos, acueducto, energía...), básicos para el desarrollo normal de una operación minera. La infraestructura minera (ver figura 1.21), constituye un gran sistema compuesto por subsistemas, que deben considerarse desde diferentes puntos de vista y no exclusivamente desde el económico.



Figura 1.21. Minas y canteras. Ejemplos de infraestructuras mineras

— De defensa nacional

Es un tipo de infraestructura pero que a la vez engloba otros tipos para poder abarcar toda la defensa militar de una nación (ver figura 1.22). Los elementos principales son; cuartele, barracas, centros de comunicación, bases aéreas, depósitos o parques de armas...



Figura 1.22. Fuerzas militares

— Económica

La infraestructura económica es el conjunto de instalaciones y servicios que sustentan la actividad productiva de un país o de una región. Un ejemplo de ello serían las empresas, que tienen como objetivo satisfacer necesidades de los clientes a cambio de dinero. Tienen una importancia elevada ya que las empresas y el movimiento de dinero son la base de la economía mundial (ver figura 1.23).

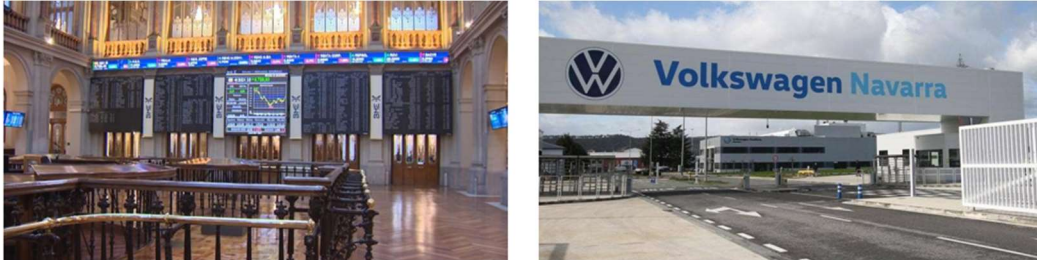


Figura 1.23 Infraestructura económica

— Verde

Se entiende por infraestructura verde a los sistemas naturales o seminaturales que pertenecen a un ecosistema vegetal. Pueden ser naturales o creados por el ser humano. Debido a los recursos naturales que estos ecosistemas aportan, son imprescindibles para la supervivencia del ser humano. Algunos ejemplos son, selvas, bosques... (ver figura 1.24)



Figura 1.24. Infraestructura verde

1.4 MODELOS DE ANÁLISIS DE INFRAESTRUCTURAS

Existen numerosos modelos para analizar infraestructuras [13], pero en este trabajo para realizar el análisis se empleará un modelo que permite obtener la información relevante. A la hora de examinar una infraestructura, el problema principal de la mayoría de los modelos es que son demasiado complejos como para poder aplicarlos a todas las infraestructuras.

Algunos de los modelos ya existentes para este tipo de análisis son los siguientes:

- Modelo del Congreso Nacional del Medio Ambiente [14]:

En este congreso, celebrado en 2018 se expuso un modelo de análisis centrado en la búsqueda de riesgos en la infraestructura (ver figura 1.25). Debido a que este aspecto no es relevante en las conclusiones que se pretenden obtener de este estudio, no es el adecuado para aplicarlo en este caso.

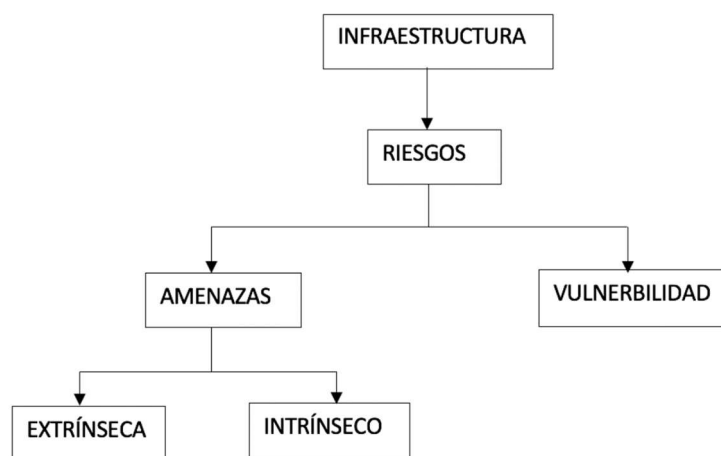


Figura 1.25 Modelo del Congreso Nacional Del Medio Ambiente en 2018

- Metodología National Institute of Standards and Technology-Cybersecurity Framework [15]:

Esta metodología (ver figura 1.26), es muy utilizada para la realización de un estudio de infraestructura dedicada a la ciberseguridad, por lo que no se aplica a este trabajo.



Figura 1.26 Metodología NIST-CSF

- Meta-análisis del Banco Bilbao Vizcaya Argentaria:

Es una metodología que puede ser aplicada en diferentes estructuras, pero únicamente analiza el impacto de las inversiones en las infraestructuras y en su posterior crecimiento económico. Este modelo surgió debido a la crisis económica sufrida en España. Este modelo, realiza únicamente una evaluación económica sin tener en cuenta otros factores como la oferta y demanda, por lo que no se aplicara en este trabajo.

- Modelo explicativo y predictivo de infraestructuras (MEPI):

Con este modelo, se pueden analizar diferentes tipos de infraestructuras y se centra en la adecuación entre la oferta y la demanda. En caso de necesitar un análisis también económico, se podrían combinar ambos modelos de análisis.

Este último modelo es el que se va a aplicar a lo largo de este trabajo, debido a que abarca los principales aspectos que se quieren evaluar, además de que es aplicable a la mayoría de las infraestructuras

1.5 OBJETIVOS

En los primeros apartados de este primer capítulo introductorio, se ha definido el concepto de infraestructura y se han presentado tanto la evolución como las diferentes clasificaciones de infraestructuras. Cada construcción de infraestructuras conlleva, por lo general, un coste de recursos materiales, técnicos o financieros muy elevado. Por lo tanto, hay que estudiar con que planificación de infraestructuras se va a conseguir un mayor rendimiento o un mayor desarrollo. Es habitual que una planificación o inversión mal estudiada y sin ninguna justificación, conlleve a no cubrir las necesidades requeridas. Identificando estas erróneas planificaciones, puede conseguirse, mediante una nueva redacción de requerimientos y objetivos, una buena sostenibilidad de la infraestructura y el desarrollo de la comunidad asociada a ella.

Por otra parte, se ha observado la multitud de los estudios y procedimientos existentes para el análisis de infraestructuras, pero ninguna de estas metodologías es fácilmente aplicable a diferentes infraestructuras. Por ejemplo, la metodología National Institute of Standards and Technology-Cibersecurity Framework se centra en ciberseguridad. El modelo Meta-análisis del Banco Bilbao Vizcaya Argentaria es más complejo de aplicar y requiere para su utilización conocimientos avanzados en la estadística.

Otra característica principal de este tipo de modelos es que se centran fundamentalmente en aspectos económicos. No suelen analizar la sostenibilidad con el entorno, tema relacionado con el medioambiente que está adquiriendo gran importancia en la actualidad. Por tanto, ya sean las infraestructuras públicas o privadas; duras, blandas o críticas; civiles y de edificación, hidráulicas, de transporte, de telecomunicación y de energía o de otro tipo, no existe un único modelo o una única metodológica para poder estudiarlas o analizarlas. Parece lógico generar un modelo o una metodológica capaz de contener los procedimientos adecuados para analizar el desarrollo y la planificación de cualquier infraestructura.

El objetivo general de este trabajo es realizar un análisis de la adecuación entre la oferta y la demanda de las instalaciones deportivas de Navarra, aplicando el Modelo Explicativo y Predictivo de Infraestructuras.

Para dar respuesta a esta finalidad general se considera necesario cumplir con los siguientes objetivos particulares:

- Estudiar, ordenar y clasificar la información sobre las infraestructuras obtenida, para así detectar las carencias, de cualquier tipo, que estas tienen y de esta forma realizar una planificación futura mucho más precisa a las necesidades que pueda tener la población, obteniendo un plan de actuación de cara a una mayor sostenibilidad y desarrollo.

- Analizar el método de análisis con el que se van a realizar los análisis.
- Estudiar y analizar la red de carreteras de Navarra y la red sanitaria de Navarra en ambos casos utilizando el Modelo Explicativo y Predictivo de infraestructuras, mediante la aplicación de submodelo explicativo-descriptivo, explicativo-justificativo, explicativo-conclusivo.
- Obtener una relación entre la adecuación actual y futura de instalaciones deportivas en Navarra.

Se realizarán los diferentes análisis con el fin de cuantificar las infraestructuras de estudio así como estudiar si la cantidad que existe actualmente en Navarra es correcta en relación con el número de habitantes. No es objeto de este trabajo describir como es de buena o mala la calidad del servicio de las infraestructuras deportivas.

CAPÍTULO 2

MODELO EXPLICATIVO Y PREDICTIVO DE INFRAESTRUCTURAS

| | | |
|-------|--|----|
| 2.1 | Análisis y exposición del modelo..... | 1 |
| 2.1.1 | Submodelo explicativo-descriptivo: | 2 |
| 2.1.2 | Submodelo explicativo-justificativo:..... | 3 |
| 2.1.3 | Submodelo predictivo-conclusivo: | 4 |
| 2.2 | Aplicación del modelo sobre la infraestructura de la red de carreteras de Navarra..... | 5 |
| 2.2.1 | Submodelo explicativo-descriptivo: | 5 |
| 2.2.2 | Submodelo explicativo-justificativo..... | 11 |
| 2.2.3 | Submodelo predictivo-conclusivo | 20 |
| 2.3 | Aplicación del modelo sobre la infraestructura de la red sanitaria de Navarra..... | 21 |
| 2.3.1 | Definición del territorio de estudio. | 21 |
| 2.3.2 | Submodelo explicativo-descriptivo | 26 |
| 2.3.3 | Submodelo explicativo-justificativo..... | 35 |
| 2.3.4 | Submodelo predictivo-conclusivo | 53 |

2.1 ANÁLISIS Y EXPOSICIÓN DEL MODELO

En este apartado, se desarrollará con detalle el MEPI con el objetivo de llevar a cabo el estudio de las infraestructuras en todos sus ámbitos y siguiendo siempre el mismo procedimiento. Mediante la aplicación del modelo se puede obtener un análisis completo de una infraestructura, para su planificación y valoración, con el fin de detectar entre otros temas, determinados aspectos y puntos de mejora.

Como ya se ha mencionado en el capítulo 1, existen varios modelos para realizar estos tipos de análisis, sin embargo, ninguno de ellos se ha empleado como procedimiento general ya que no son tan completos como este. Se ha decidido la utilización de este método para este trabajo ya que se considera que es el más exacto y sencillo a la par que útil, permitiendo así, obtener unas conclusiones claras.

Para ello, como se puede observar en la figura, la infraestructura puede ser estudiada mediante la aplicación de los tres submodelos aplicados al MEPI.

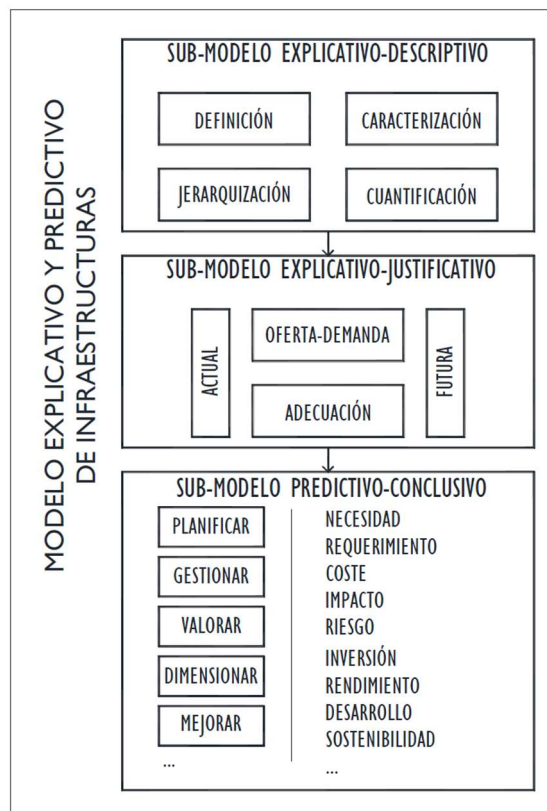


Figura 2.1 Esquema del modelo Explicativo y Predictivo de infraestructuras

En primer lugar, se explicará el submodelo explicativo-descriptivo, en el cual se definirá, caracterizará, jerarquizará y cuantificará la infraestructura a estudiar. Con la aplicación de este submodelo, se conocerá con precisión los aspectos principales a analizar, mejorando de tal forma la calidad de los resultados obtenidos.

Una vez que se hay realizado este análisis descriptivo, se procederá a aplicar el submodelo explicativo-justificativo, en el cual se estudiará tanto la oferta como la demanda actual o futura.

Para finalizar, se procederá a aplicar el análisis explicativo mediante el submodelo predictivo-conclusivo, con el objetivo principal de obtener información que permita determinar cuáles serán las conclusiones asociadas a cada infraestructura estudiada.

2.1.1 Submodelo explicativo-descriptivo:

Se inicia el estudio de una infraestructura analizando su propia definición. Las acepciones que ofrece la Real Academia Española de las palabras explicar y describir son las siguientes. Explicar: declarar, manifestar, dar a conocer lo que alguien piensa, describir: representar o detallar el aspecto de alguien o algo por medio del lenguaje.

- Definición:

En este apartado, se deberá dar una definición, es decir una explicación clara sobre qué tipo de infraestructura se va a estudiar. Se deben dejar claramente algunos aspectos como: en que consiste la infraestructura, cuáles son sus partes principales y secundarias...

- Caracterización:

El segundo paso de este submodelo es la caracterización, consiste fundamentalmente en la determinación de los atributos particulares y peculiares que hacen que se distinga la infraestructura sobre otras. Para una buena caracterización, hay que describir aspectos tales como costes, dimensiones, capacidad u otros, aunque los puntos a analizar dependerán de la infraestructura que se esté analizando.

También se deberán tratar conceptos preliminares que posteriormente se vayan a emplear para el mayor entendimiento del lector. Además de una explicación general de su funcionamiento, emplazamiento y demás información que se considere de utilidad.

El objetivo principal de este apartado es definir cuáles son las condiciones mínimas que deber reunir cada aspecto para que sea aceptado y definido dentro de la infraestructura.

Podría entenderse esta parte como una forma de acotar que construcciones se consideraran dentro de la infraestructura de estudio.

- Jerarquización:

Según Definición ABC [16], la definición de jerarquización es la siguiente, acto de establecer la separación de una estructura en un sistema en función del grado de poder, responsabilidad o importancia de sus miembros. La utilidad de aplicarla es que se pueden detectar elementos que ocupan una posición superior o preponderante respecto a otros. Gracias a ello, podemos diferenciar en grupos o niveles las partes que componen la infraestructura para facilitar su posterior análisis. Para asignar estos diferentes niveles hay que definir las características de cada uno de ellos, con el fin de clarificar la jerarquización.

Tradicionalmente las infraestructuras se clasifican de una manera única, también puede ocurrir que, para una misma infraestructura, existan diferentes clasificaciones. Un ejemplo de esto último podrían ser los campos de fútbol, se pueden clasificar según sus dimensiones (fútbol 11, fútbol 7...) o según el tipo de hierba del campo (hierba artificial, natural). Por ello hay que saber que dependiendo de la clasificación utilizada se obtendrán las mismas o diferentes conclusiones, por tanto, dependiendo del objetivo final del análisis se escogerá la jerarquización deseada.

Puede resultar interesante jerarquizar de maneras diferentes con el fin de comparar los resultados obtenidos y pudiendo así ser capaces de analizar otros puntos de vista que pueden clarificar o mejorar los resultados finales, además de ver si realmente coinciden las conclusiones de ambos análisis.

- Cuantificación:

Después de realizar la jerarquización, hay que efectuar una cuantificación. Este proceso consiste en calcular la capacidad y el coste de cada nivel. Hay que conocer en función de la jerarquización realizada la cantidad de dichas infraestructuras que existen en la zona de estudio.

Según la Real Academia Española, la definición de cuantificar es la siguiente: expresar la cantidad, el número o el grado de lo asignado mediante un elemento gramatical.

Por tanto, es importante determinar el número, la cantidad de elementos de cada tipo que existen. Así se podrán obtener los datos necesarios para realizar comparativas, exponerlos o sacar conclusiones.

2.1.2 Submodelo explicativo-justificativo:

Tras el proceso descriptivo es importante obtener y manejar datos sobre la oferta y la demanda. Por ello se comienza a trabajar con el submodelo explicativo-justificativo. Hay que disponer de información sobre las personas que utilizan las infraestructuras y con qué frecuencia, además de las necesidades de estas. Se obtienen datos sobre la oferta y la demanda actual. Se extrapolan estos datos con el fin de tener información sobre la oferta y la demanda futura con el fin de poder saber las posibles necesidades futuras de la población.

Actualmente, esta información puede obtenerse en internet o acudiendo a oficinas donde se encarguen de ello, todo depende de la infraestructura a estudiar. Para conocer la oferta-demanda futura, si no hay estudios realizados, pueden extrapolarse con lo sucedido en los últimos años y sobre todo en el último año. También se podrían consultar datos estadísticos reales o realizar encuestas entre los usuarios para obtener la información necesariamente de ellos.

○ Demanda y oferta actual:

Se pueden tomar como referencia datos obtenidos de formas diferentes y discriminar cuales son realmente relevantes para el punto de vista analítico con el fin de saber la demanda en la actualidad.

En el caso de una instalación deportiva algún ejemplo serio, el número de abonados y abonadas que hay en un año determinado, el número de personas que se van a apuntar a una actividad. Con estos datos se podría determinar si la instalación tiene la suficiente capacidad para asumir o no esa demanda.

Por otro lado, también se podrían detectar casos como, por ejemplo, que durante varios años consecutivos se quede gente en la lista de espera de la actividad de pilates, se podría plantear para los años siguientes, sacar otro grupo más de esta actividad.

Esta adecuación a la demanda es vital para el correcto funcionamiento de las infraestructuras ya que permite acotar y mejorar en beneficio de una optimización de la actividad que desarrollan las infraestructuras.

Por tanto, queda reflejada la necesidad de analizar qué momentos son los de máxima concurrencia y si la oferta disponible es suficientemente buena como para aguantar esta demanda.

○ Demanda y oferta futura:

Es complicado determinar con exactitud la demanda que va a existir en el futuro ya que esta va a depender de muchos factores, medioambientales, políticos, generacionales, modas, de población... Es necesario definir una tendencia de uso de las infraestructuras.

Esta definición que se plantee de tendencia será en base a que se argumente la predicción. Sirve como justificación ante posibles actuaciones que impliquen inversiones o nuevos proyectos. Se observan unos datos y unas tendencias estadísticas de las que se asume que, en condiciones normales, se podrían tomar como referencia para lo que va a pasar.

El siguiente punto para analizar en este modelo de análisis, es determinar la adecuación actual y futura entre la oferta y la demanda. Comparando oferta-demanda existente en función de la cuantificación de las diferentes jerarquías y habiendo realizado un examen exhaustivo de si son suficientes infraestructuras, se puede determinar si estas faltan o exceden, en función de tipologías u otros conceptos.

Las consideraciones sobre la adecuación entre oferta-demanda obtenidas pueden variar en función de la jerarquización realizada anteriormente. Esto no quiere decir que haya una forma de clasificación correcta y el resto incorrecta, sino que realizando diferentes divisiones se podrán encontrar otros aspectos a mejorar. Después de comparar la oferta y la demanda en la actualidad, hay que realizar la adecuación de futuro. Con la oferta y la demanda que se extrapole se determinara la adecuación futura. Mediante la información sobre la oferta y la demanda actual y determinada la previsión de futuro, se pueden realizar diferentes planes de actuación.

La definición de “adecuar” según la Real Academia Española es la siguiente, adaptar algo a las necesidades o condiciones de una persona o de una cosa.

- Adecuación actual:

Con todos los datos analizados, se determina si la demanda y oferta actual están uniformes con ayuda de gráficos o definiciones de percentiles.

Por ejemplo, se puede estudiar si la oferta actual de taxis en Pamplona satisface la demanda de los ciudadanos. La adecuación es correcta si la frecuencia de uso de este servicio se corresponde con una preparación para esos momentos.

- Adecuación futura:

Para ofrecer un estudio detallado se podría analizar cada aspecto o tipo de infraestructura individualmente y así analizar exactamente los aspectos que se consideran importantes para tener en cuenta.

Usando el mismo ejemplo que en el anterior apartado, los taxis en Pamplona, se realizaría un análisis individual de cada taxi y ver que frecuencias ofrecen, capacidades, horario y basándose en las líneas actuales o encuestas, si serán suficientes o si habría que hacer algún cambio.

2.1.3 Submodelo predictivo-conclusivo:

En este apartado final de la aplicación del modelo MEPI, hay que predecir y obtener conclusiones con el fin de planificar y mejorar el servicio de la infraestructura de forma inmediata y de cara al futuro. A su vez es objetivo solucionar las necesidades asociadas a una población y prevenir el dimensionamiento más eficiente. Se pretende al aplicar el modelo gestionar, valorar y dimensionar una infraestructura para satisfacer las necesidades existentes en la población en el presente además de que puedan ser utilizadas en años futuros, con el fin de no tener que realizar una inversión de mejora, maximizando de esta forma su rendimiento.

A continuación, se definen una serie de conceptos según la Real Academia Española que son de utilización en este trabajo:

- Planificar: trazar los planos para la ejecución de una obra
- Gestionar: llevar adelante una iniciativa o proyecto. Ocuparse de la administración, organización y funcionamiento de una empresa, actividad económica u organismo.
- Valorar: reconocer, estimar o apreciar el valor o mérito de alguien o algo.

- Dimensionar: establecer las dimensiones exactas o el valor preciso de alguien o algo.
- Mejorar: adelantar acrecentar algo, haciéndolo pasar a un estado mejor.
- Necesidad: impulso irresistible que hace que las causas obren infaliblemente en cierto sentido
- Coste: gasto realizado para la obtención o adquisición de una cosa o de un servicio.
- Riesgo: contingencia o proximidad de un daño.
- Inversión: plan que establece el destino de los recursos financieros de una empresa.
- Sostenibilidad: cualidad de sostenible. Sostenible: que se puede mantener durante largo tiempo sin agotar los recursos o causar grave daño al medio ambiente.

2.2 APLICACIÓN DEL MODELO SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED DE CARRETERAS DE NAVARRA

Se va a aplicar el método paso a paso a la infraestructura de la red viaria dentro de la Comunidad Foral de Navarra.

2.2.1 Submodelo explicativo-descriptivo:

Se inicia el estudio de la infraestructura exponiendo su definición, caracterización, jerarquización y cuantificación. Siguiendo el modelo MEPI ya explicado.

- Definición:
La red viaria es una de las grandes inversiones que debe hacer la administración pública ya que se trata de la infraestructura de transporte más desarrollada ya que es la más accesible a la mayoría de las personas y además alcanza a más lugares, uniendo todas las localidades pobladas, alcanzando así a toda la población a servicios básicos y a su puesto de trabajo.
Según la RAE [1], se trata de un conjunto de carreteras que se relacionan en un inventario. Está formada por carreteras estatales integradas en un itinerario de interés general, donde su función afecta a diferentes comunidades en su sistema de transporte.

El transporte es el traslado de un elemento de un lugar a otro, generalmente bienes o personas. Para poder lograr el transporte de estos es necesario utilizar varios elementos interaccionando entre ellos. Esta actividad es de vital importancia para el desarrollo de la sociedad. Una parte de estos elementos son las infraestructuras, sin los cuales el transporte no podría llegar a tener lugar.

En este ejemplo se va a hablar de transporte terrestre, se excluirán el marítimo y el aéreo porque se consideran menos interesantes y además en Navarra no están tan presentes.

Por lo que, se hablara de carreteras, la definición de carretera es la siguiente: vía de comunicación entre dos puntos construida y asfaltada para el transporte y circulación de vehículos a grandes velocidades. Los diferentes vehículos que pueden hacer uso son desde grandes camiones de mercancías hasta motocicletas.



Figura 2.2 Red de carreteras de Navarra

En Navarra, la red de carreteras es el medio más utilizado para la movilidad de la población. Es muy importante tener en cuenta que esta comunidad se encuentra en un lugar fronterizo con las comunidades de Aragón, País Vasco y La Rioja y por otro lado con el país de Francia.

Quedan fuera de este estudio las calles y vías que se encuentre dentro de los núcleos urbanos, ya que tienen características y usos distintos respecto a los de la red viaria.

Todos estos aspectos, deben quedar reflejados y tenidos en cuenta para una correcta definición de la infraestructura de estudio.

○ Caracterización:

Para formar parte de la red de carreteras considerada en este trabajo, una calzada debe reunir unas características mínimas aceptadas que son las siguientes:

- La vía debe estar asfaltada, por lo que es necesario un previo estudio adecuado de donde va a transcurrir esta vía, para así poder compactar el terreno.
- Señalización y marcaje: es imprescindible que la vía este bien señalizada y marcada, esto quiere decir que se puedan encontrar todas las señales de tráfico obligatorias y todas las líneas continuas, discontinuas...
- Tamaño mínimo: por lo menos debe haber espacio para un vehículo en una dirección y, con ayuda del arcén, para otro en la dirección contraria. El arcén a su vez también debe tener un espacio mínimo.

Cuando una calzada cumpla con estas tres características, entrara en el estudio que se va a realizar.

○ Jerarquización:

Según el criterio de clasificación, se podrían obtener jerarquías diferentes, se va a utilizar el catálogo de la red de carreteras de Navarra del año 2022. Hay que tomar características fundamentales que nos permitan diferenciar unas carreteras de otras. El catálogo, es un documento desarrollado por la Dirección General de Obras Públicas del Gobierno de Navarra que es quien se encarga de la construcción y el mantenimiento de carreteras.

La red viaria de Navarra está formada por 3916,9 kilómetros divididos en 7 categorías [Tabla 2.1]

La clasificación y diferenciación de la red de carreteras está reflejada en la Ley Foral 5/2007, del 23 de marzo de Carreteras de Navarra en la que se define cada grupo, en función de su tamaño y su finalidad.

– Autopista [2]:

Hace alusión a una carretera con doble sentido de circulación cuyas calzadas disponen de, al menos, dos carriles que se encuentran separados. Otra particularidad es que carecen de cruces a nivel, lo cual aporta fluidez al tráfico. Su finalidad es permitir un elevado volumen de tránsito a alta velocidad, garantizando ciertas condiciones de seguridad. Cuenta con accesos y salidas en lugares específicos; es decir, no se puede ingresar a una autopista por cualquier lugar. Es muy común encontrar controles de acceso a esta vía, en donde hay que abonar una cantidad de dinero.



Figura 2.3 Autopista

– Autovía:

Están formadas por distintas calzadas en cada sentido de circulación, separadas entre sí por un trozo de calzada no destinado a la circulación, a excepción de tramos singulares o de carácter temporal. Estas calzadas no son cruzadas ni cruzan otros tipos de vías de circulación. Todas aquellas propiedades que se encuentren en las proximidades disponen de accesos limitados a estas. Se suelen encontrar valladas en los márgenes para evitar la entrada externa a zonas no deseadas.



Figura 2.4 Autovía

– Vías desdobladas:

Son las carreteras, en general de carácter urbano que están formadas por calzadas en cada sentido de circulación, separadas entre sí por una mediana de tipo urbano, por una franja de terreno no destinada a la circulación o con carácter temporal. Sus intersecciones son

preferentemente a nivel con características de rotonda. Pueden ser cruzadas a nivel por pasos de peatones o vías ciclistas, salvo que razones de seguridad vial justifiquen cruces a diferente nivel. En estas infraestructuras las propiedades colindantes tienen acceso limitado a las mismas. En ellas no hay vallado longitudinal, salvo en tramos específicos y pueden dotarse de elementos de integración urbana en sus márgenes.



Figura 2.5 Vía desdoblada

- Carreteras de altas prestaciones:
Se trata de una sola calzada con circulación en ambos sentidos, pudiendo haber elementos de separación entre ambos carriles, por mayor seguridad. Es bastante común encontrar un tercer carril para facilitar la maniobra de adelantamiento, sobre todo en pendientes pronunciadas. Las intersecciones con otras carreteras, es preferible que sean realizadas a diferentes niveles. El acceso directo a esta vía desde propiedades colindantes tiene limitaciones. Tampoco tiene vallado a excepción de algunos tramos específicos.



Figura 2.6 Carretera de altas prestaciones

- Carreteras convencionales:
Son aquellas que tiene doble sentido de circulación en calzada única, las intersecciones con otras carreteras convencionales serán, preferentemente, en el mismo nivel. En ellas no existe limitación de accesos desde las propiedades colindantes, con sujeción a lo establecido en la normativa de seguridad vial y de diseño de carreteras, no existe vallado longitudinal.



Figura 2.7 Carretera convencional

- Carreteras de interés general:
Aquellas carreteras que soportan un volumen de tráfico importante ya que forman parte de rutas inter autonómicas e internacionales.



Figura 2.8 Rutas inter autonómicas

- Carreteras de interés de la Comunidad Foral
Estas carreteras forman la red interna de carreteras de la Comunidad Foral, además de formar parte de las conexiones con las Comunidades Autónomas vecinas.
- Carreteras locales:
Forman parte de la red capilar de comunicaciones, favoreciendo el acceso desde carreteras como pueden ser autovías o autopistas, hasta los núcleos de población, es decir, son pequeñas conexiones.

○ Cuantificación:

Una vez que se han clasificado los distintos tipos de carreteras presentes en Navarra, hay que saber las cantidades y kilómetros que hay de cada una de ellas. En la tabla 2.1 se muestran el número de kilómetros y la representación porcentual de cada una de ellas. Estos datos han sido obtenidos del catálogo del Gobierno de Navarra de la red de carreteras.

| KILÓMETROS POR CLASES DE CARRETERAS (2022) | | |
|---|----------------------|---------------|
| Tipo de vía | Longitud (km) | % |
| Autopista | 118,25 | 3,02 |
| Autovía | 223,74 | 5,71 |
| Vías desdobladas | 26,33 | 0,67 |
| Carreteras de altas prestaciones | 62,87 | 1,61 |
| Total vías gran capacidad | 431,19 | 11,01 |
| Carretera de interés general | 213,48 | 5,45 |
| Carretera de interés de la Comunidad Foral | 1022,08 | 26,09 |
| Carreteras locales | 2250,15 | 57,45 |
| Total carreteras convencionales | 3485,71 | 88,99 |
| Total | 3916,90 | 100,00 |

Tabla 2.1 Dimensiones de carreteras navarras

De esta tabla se puede concluir que en Navarra predominan las carreteras convencionales (88,99%) frente a las de gran capacidad (11,01%) esto es debido a que, en esta comunidad, existen numerosas localidades pequeñas a las que se acceden por carreteras convencionales y carece de sentido la construcción de grandes vías.

En la tabla 2.2, se ordenan los tipos de carreteras según varios datos de interés.

| Tipo de vía | Descripción | Carriles (m) | Arcén exterior (m) | Capacidad (vehículos/h) | Coste €/Km |
|------------------|--|------------------------|--------------------|-------------------------|------------|
| Autovía | Doble plataforma con doble carril por sentido. Acceso a otras vías restringido | 3,65 | 1,8 | 9600 | 3960000 |
| Autovía | Doble plataforma con doble carril por sentido | 3,65 | 1,8 | 9600 | 3960000 |
| Plataforma única | Con circulación en ambos sentidos y tres carriles | 3,65 | 1,8 | 4720 | 2700000 |
| Plataforma única | Con anchura superior a nueve metros | 3,65 | 0,85 | 1930 | 1980000 |
| Plataforma única | Con anchura comprendida entre siete y nueve metros | 3,65 | 0,85 | 1557 | 1620000 |
| Plataforma única | Con anchura comprendida entre cinco y siete metros | 2,50-3,50 | Sin arcén exterior | 933 | 900000 |
| Plataforma única | Con anchura inferior a cinco metros. Dos sentidos de circulación. | Sin carriles definidos | - | 234 | 960000 |

Tabla 2.2 Tipos de carreteras presentes en Navarra.

2.2.2 Submodelo explicativo-justificativo

Para continuar con el análisis, es necesario obtener y manejar datos sobre las ofertas y demandas actual y futura. En primer lugar, se hará un análisis de la actualidad y después se extrapolarán los datos para poder estimar las necesidades futuras de la población.

○ Demanda y oferta actual:

De cara a la obtención de los datos se va a proceder de dos diferentes formas, una en base a los datos de aforos de la web del departamento de Fomento del Gobierno de Navarra y la otra, en base al conocimiento de las poblaciones colindantes y sus habitantes.

En primer lugar, en la web se obtiene el dato de intensidad media diaria (IMD). Se define como el valor medio de tráfico que se puede encontrar en una calzada concreta. Es importante considerar el valor medio porque la cantidad de tráfico puede variar en función de las horas, días, épocas del año...

Cabe destacar que si se compara el número de vehículos que circulan diariamente con la capacidad máxima de esa carretera, el dato puede no aportar nada y ser irrelevante. Como solución el parámetro que se compara es el de "vehículos máximos por hora". De esta manera se reduce el rango de comparación de días a horas, simplificando y precisando el estudio.

Como ya se ha comentado previamente, se deben tener en cuenta las variaciones, anuales, semanales, diarias, que puedan sesgar el estudio.

Por otra parte, el uso y la intensidad de tráfico también varía en función del tipo y la ubicación de la vía que se analiza.

Los datos obtenidos son de la evolución del tráfico en Navarra entre 2009 y 2018 [3]

| EVOLUCIÓN DE LA I.M.D. AÑOS 2009-2018 | | | |
|---------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|
| Redes | Longitud (km) | IMD (vehículos/día) | Total vehículos |
| Autopistas | 118,25 | 20.817 | 898.496 |
| Autovías | 223,74 | 13.752 | 1.123.039 |
| Vías desdobladas | 25,60 | 31.745 | 296.630 |
| Altas prestaciones | 50,77 | 8.988 | 166.565 |
| Interes general | 232,34 | 5.061 | 429.184 |
| Interés Comunidad Foral | 1.021,04 | 1.873 | 698.152 |
| Carreteras locales | 2.149,99 | 834 | 654.271 |

Tabla 2.3 I.M.D. entre los años 2009-2018

En la tabla 2.3, se puede observar que el mayor valor de intensidad media diaria se obtiene en las vías desdobladas y el menor en las carreteras locales.

| Red aforada | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| I.M.D. | 2640 | 2657 | 2619 | 2555 | 2624 | 2694 | 2767 | 2767 | 2961 | 3058 |

Tabla 2.4 Evolución I.M.D. entre los años 2009-2018

La tabla 2.4 recoge la variación de I.M.D media de cada año y como ha ido variando en la figura 2.10 se ve de forma más grafica que con el paso de los años este valor aumenta considerablemente, esto es debido a que hoy en día cada vez más gente dispone de un coche y además lo utiliza con mayor frecuencia.

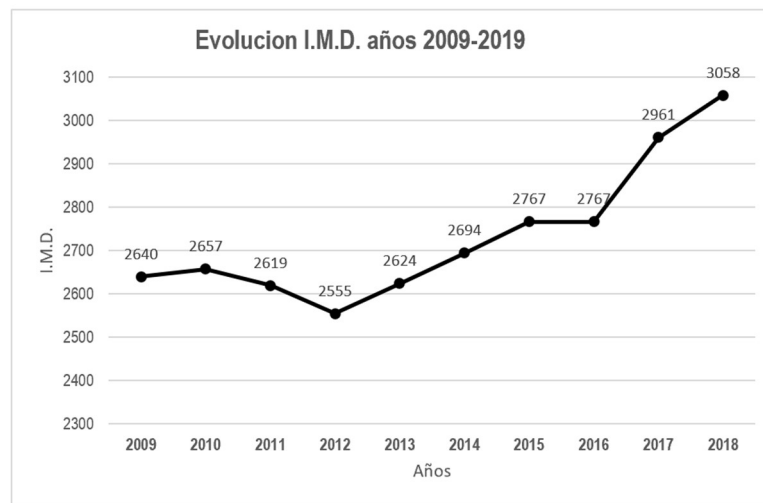


Figura 2.9 Gráfica evolución I.M.D

Para calcular la demanda se va a utilizar un método muy extendido que consiste en el dimensionamiento de las vías a partir de la intensidad de hora 30 (IH30). Este método se refiere al valor de tráfico que solamente superado en 30 horas. Este periodo de tiempo indica que el 99,7% del total del tiempo no se ha superado ese valor y además es el nexo que relaciona la gráfica entre la intensidad y el número de horas anuales.

En el valor de IH30 tiene en cuenta las fluctuaciones semanales y anuales, además de las diarias. Es importante destacar que 30 horas en todo el año no van a tener una buena calidad del servicio, pero 30 horas de 8760 horas anuales no es una pérdida de gran importancia. El valor de IH30 puede oscilar hasta un 14% el I.M.D. de demanda máxima por hora.

Es importante obtener o los datos de los aforos de tráfico o en aquellas zonas de desplazamiento entre núcleos de poblaciones como Pamplona, Estella, Tafalla... se necesitarán los datos de población, que se obtienen del Instituto de Estadística de Navarra [5]

A partir de esos datos, se deducen los IMD de cada población. Este procedimiento es solo para carreteras locales interurbanas o rurales (si se tiene su aforo).

En la tabla 2.5 se exponen los datos de las 42 carreteras y se clasifican.

| DENTIFICACIÓN | NOMBRE | LONGITUD (km) | POBLACIÓN SERVIDA | I.M.D. | I.M.D./ POBLACIÓN SERVIDA |
|-----------------|--|---------------|-------------------|--------|---------------------------|
| NA-2200 | Bigüezal - Castillo Nuevo | 4,20 | 71 | 80 | 1,13 |
| NA-2520 | Olagüe - Zubiri | 13,30 | 59 | 197 | 3,34 |
| NA-2540 | Almandoz - Irurita | 9,15 | 399 | 493 | 1,24 |
| NA-2600 | Erratzu - Francia | 11,90 | 579 | 1509 | 2,61 |
| NA-3010 | Tudela - Ablitas | 7,87 | 2843 | 1692 | 0,60 |
| NA-4000 | Lesaka -Oiartzun (Hasta Lesaka) | 2,80 | 2586 | 4472 | 1,73 |
| NA-4000 | Lesaka -Oiartzun | 16,58 | 188 | 324 | 1,72 |
| NA-4040 | Doneztebe - Santesteban-Saldias | 17,28 | 1009 | 679 | 0,67 |
| NA-4100 | Aizoáin - Lizaso | 16,74 | 1590 | 3337 | 2,10 |
| NA-4114 | Orokietta - Saldias | 14,19 | 169 | 207 | 1,22 |
| NA-4120 | Gulina -Aróstegui | 13,74 | 334 | 186 | 0,56 |
| NA-4140 | Ihaben - Etxaleku | 4,59 | 157 | 228 | 1,45 |
| NA-4150 | Leitza - Goizueta - Hernani | 29,53 | 895 | 419 | 0,47 |
| NA-4210 | Valle de Ezcabarte | 7,82 | 282 | 659 | 2,34 |
| NA-4230 | Lizaso - Arraitz - Orkin | 7,41 | 895 | 1216 | 1,36 |
| NA-4400 | Etxalar - Francia | 11,76 | 826 | 1411 | 1,71 |
| NA-5010 | Acceso a Olóriz | 3,63 | 224 | 660 | 2,95 |
| NA-5100 | Garinoáin -Uzquita | 15,02 | 185 | 436 | 2,36 |
| NA-5110 | Pueyo -Alto de Lerga | 14,97 | 85 | 231 | 2,72 |
| NA-5200 | Ribaforada - Cortes | 17,15 | 6049 | 2195 | 0,36 |
| NA-5300 | San Martín de Unx - Olite | 9,75 | 458 | 965 | 2,11 |
| NA-5301 | Olite - Beire | 3,68 | 334 | 1241 | 3,72 |
| NA-5310 | Ujué | 6,29 | 212 | 369 | 1,74 |
| NA-5330 TRAMO 1 | Pitillas - Santacara - Mérida | 10,16 | 2238 | 2085 | 0,93 |
| NA-5410 | Sangüesa - Yesa | 11,82 | 347 | 1029 | 2,97 |
| NA-6000 (2) | Echavacoiz - Campanas | 11,79 | 394 | 967 | 2,45 |
| NA-6020 (1) | Carrascal - Marçilla (I) (Hasta Tajonar) | 13,20 | 1832 | 1023 | 0,56 |
| NA-6030 TRAMO 2 | Mendigorría - Tafalla | 10,61 | 1731 | 910 | 0,53 |
| NA-6140 | Tafalla - Miranda de Arga | 17,35 | 916 | 763 | 0,83 |
| NA-6210 (1) | NA-115-Falcea - NA-122 (Hasta Falces) | 6,00 | 2559 | 1163 | 0,45 |
| NA-6310 TRAMO 2 | Torres del Río - Lazagurría - Mendavia | 5,70 | 206 | 946 | 4,59 |
| NA-6340 | Allo - Ancín (Allo-A-12) | 9,70 | 1050 | 2803 | 2,67 |
| NA-6344 | Acceso a Sesma | 0,23 | 1240 | 1385 | 1,12 |
| NA-6540 | Lodosa - Alcanadre | 3,36 | 745 | 1527 | 2,05 |
| NA-7100 | Puerto de Lizarraga - Arbizu | 7,11 | 202 | 760 | 3,76 |
| NA-7130 | Améscoa Alta | 12,74 | 650 | 374 | 0,58 |
| NA-7200 | Sansol - Cabredo | 19,23 | 276 | 472 | 1,71 |
| NA-7230 | Viana - Aguilar de Códés (Hasta Aras) | 7,53 | 287 | 419 | 1,46 |
| NA-7330 | Villanueva de Yerri - Lezáun | 2,53 | 397 | 313 | 0,79 |
| NA-7400 TRAMO 3 | Arróniz - Olejua | 3,23 | 55 | 38 | 0,69 |
| NA-7500 | Irurtzun - Madotz Lekunberri | 11,26 | 114 | 92 | 0,81 |

Tabla 2.5 Intensidad Media Diaria por población

○ Demanda y oferta futura:

Es muy difícil predecir el futuro, por lo que obtener estos datos es la parte más complicada, se necesitan estimaciones y predicciones que dependen de factores de distintos ámbitos que puedan afectar al uso de las vías. En este ejemplo, se va a determinar la demanda futura en función de la tendencia de uso que va a tener cada vía en concreto. A partir de esto, se va a poder analizar si hay vías que necesitaran reforma en el futuro.

Es posible que parezca que muchas vías actualmente están sobredimensionadas, pero una vez realizado el estudio de la demanda futura se ve que la vía está pensada a largo plazo y pretende ajustarse a la posible demanda.

Los datos de análisis se obtienen de estadísticas de cada carretera. En la tabla 2.6 se recogen los más relevantes.

| Tipo de vía | Longitud (km) | Capacidad existente (vehículos x km/h) | Demanda máxima (vehículos x km/h) | % Ocupación máxima |
|---|-----------------|--|-----------------------------------|--------------------|
| Autopista | 111,95 | 1.074.720,00 | 312.145,00 | 29,04 |
| Autovías | 220,71 | 2.118.816,00 | 428.849,00 | 20,24 |
| Vías desdobladas | 25,60 | 241.152,00 | 110.563,00 | 45,85 |
| Carreteras de altas prestaciones | 50,77 | 240.011,00 | 67.257,00 | 28,02 |
| Total, vías de gran capacidad | 409,03 | 3.674.698,00 | 918.814,00 | 25,00 |
| Red de interés general | 232,34 | 464.752,00 | 161.649,00 | 34,78 |
| Carreteras de interés de la Comunidad Foral | 1.021,04 | 1.799.818,00 | 264.558,00 | 14,70 |
| Carreteras locales | 2.166,43 | 251.079,00 | 187.878,00 | 74,83 |
| Total, vías convencionales | 3.419,81 | 4.780.649,00 | 614.085,00 | 12,85 |
| Total | 3.828,84 | 8.455.347,00 | 1.532.899,00 | 18,13 |

Tabla 2.6 Capacidades y ocupación de las carreteras

Como se puede comprobar, si se circula con un vehículo por estas carreteras es muy difícil encontrar algún tipo de atasco o colapso de la red, esto es debido a que se tuvo en cuenta la demanda futura a la hora de la construcción. La demanda actual está lejos de los niveles máximos de red. Este sobredimensionamiento es existente en los siete tipos de carreteras de estudio, aunque es más notable en aquellas carreteras de interés de la Comunidad Foral y las carreteras locales. Ç

Otro aspecto que se deduce a partir de la tabla 2.6 es que las vías de gran capacidad son las que más ocupación tienen, un 35% de media, frente a las convencionales con un 12,85% de media.

La razón de que las carreteras locales tengan tan poca ocupación es por la existencia de muchos pueblos pequeños y de difícil acceso a los que también debe llegar la carretera y por tanto unirse con la red de carreteras colindante. Es decir, deben existir obligatoriamente, aunque no hay mucha demanda sobre ellas, pero realmente puede que no se haga un gran uso.

La tabla 2.7 recoge el coste total de las carreteras navarras que es de 5.896.053.290€, es decir 9157€ por habitante de la comunidad, por ello la inversión debe ser controlada para que sea lo más eficiente posible.

| Tipo de vía | Longitud (km) | Coste | Coste por habitante |
|---|-----------------|----------------------|---------------------|
| Autopista | 111,95 | 573.348.440 | 890 |
| Autovías | 220,71 | 874.011.600 | 1.357 |
| Vías desdobladas | 25,60 | 97.396.200 | 151 |
| Carreteras de altas prestaciones | 50,77 | 136.317.600 | 212 |
| Total, vías de gran capacidad | 409,03 | 1.681.073.840 | 2.610 |
| Red de interés general | 232,34 | 402.934.950 | 626 |
| Carreteras de interés de la Comunidad Foral | 1.021,04 | 1.531.012.500 | 2.378 |
| Carreteras locales | 2.166,43 | 2.281.032.000 | 3.543 |
| Total, vías convencionales | 3.419,81 | 4.214.979.450 | 6.547 |
| Total | 3.828,84 | 5.896.053.290 | 9.157 |

Tabla 2.7 Coste de las carreteras

Se observa en la tabla que las carreteras más costosas son las de gran capacidad, esto es debido a que son carreteras que deben de disponer de más elementos que las convencionales, como por ejemplo los carriles de separación.

Debido al elevado coste de las carreteras, solo deben construirse o mejorarse cuando realmente existe una demanda por parte de los usuarios. Por ejemplo, cuando se desea aumentar el doble carril en las carreteras convencionales, es necesario un estudio que lo justifique.

○ Adecuación:

La adecuación hace referencia a la búsqueda de un equilibrio entre la demanda y la oferta tanto en la actualidad como en el futuro, por lo que se analizaran por separado.

– Adecuación actual:

Con los datos obtenidos hasta ahora no se puede obtener una conclusión clara debido a la nula uniformidad de ellos, por ello es necesario realizar algunos cálculos para sacar conclusiones. Para ello se realiza un histograma que relaciona el IMD con la población gracias al módulo Input Analyzer del programa de procesos Arena [6]

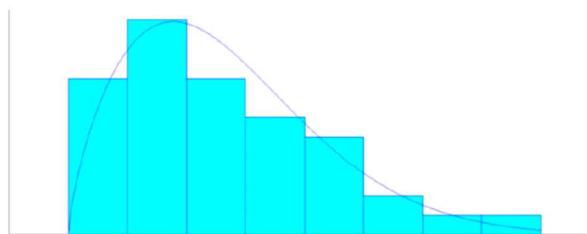


Figura 2.10 Histograma Intensidad Diaria de la población

Los datos que se pueden obtener gracias a este histograma son:

- D Distribución de Weibull (1,88, 1,96)
- Número de datos: 42
- Valor mínimo: 0,36
- Valor máximo: 4,59
- Media: 1,67
- Desviación estándar: 1,05

Para obtener la demanda máxima es necesario situarse en la peor situación posible. Tomando el percentil 75, en el cual el 15% de los datos de tráfico se encuentran por debajo, que representa 2,0106. El IMD de un tramo es equivalente a 2,0106 de población que pasa por ese tramo. Por tanto, se puede asegurar que en el 75% de los casos, la demanda pedida está por debajo de la calculada.

o Adecuación futura:

Se realiza el estudio por separado ya que hay diferencias de sobredimensionamiento dependiendo de la vía.

- Autopistas:

Este tipo de vía tiene una ocupación en Navarra de 118,25 km. En el 86% de esta no se supera el 40% de ocupación. Además, el 44% tiene una ocupación menor al 20% y un 14% tienen una ocupación entre 40% y 80% en horas punta. Es importante tener en cuenta que este tipo de vías tienen doble carril, por lo tanto, al pasar de uno a dos carriles, prácticamente se multiplica por cuatro la capacidad de la vía. Esto quiere decir que una ocupación de 100% de una vía convencional, no llega ni al 23% en vías de doble carril.

| AUTOPISTAS | |
|-------------|-------|
| % Ocupación | Km |
| 0-20 | 49,72 |
| 20-40 | 48,86 |
| 40-60 | 9,56 |
| 60-80 | 10,11 |
| 80-100 | 0 |
| >100 | 0 |

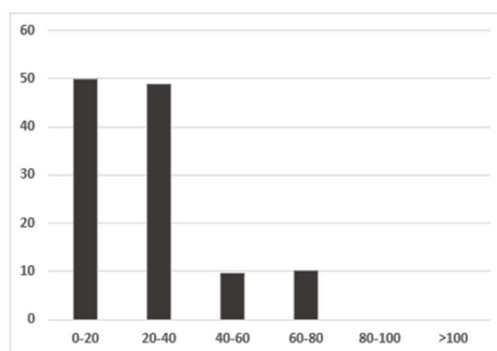


Figura 2.11 Ocupación autopistas

Este tipo de vías no suele tener una ocupación igual a lo largo de toda la vía, en el caso de Navarra, la mayor ocupación suele estar en el entorno y acceso a Pamplona.

– Autovías:

En Navarra, son 6 las autovías que recorren la comunidad forman un total de 220,71 Km. En ningún caso se llega al 40% de la ocupación. El 65% se encuentran entre el 20% y 40%, el restante (35%) tiene una ocupación menor del 20%. Sucede lo mismo que en las autopistas, al existir un segundo carril, hace que su ocupación no sea elevada.

| AUTOVÍAS | |
|----------------|--------|
| % Ocupación | Km |
| 0-20 | 76,72 |
| 20-40 | 143,99 |
| 40-60 | 0 |
| 60-80 | 0 |
| 80-100 | 0 |
| >100 | 0 |

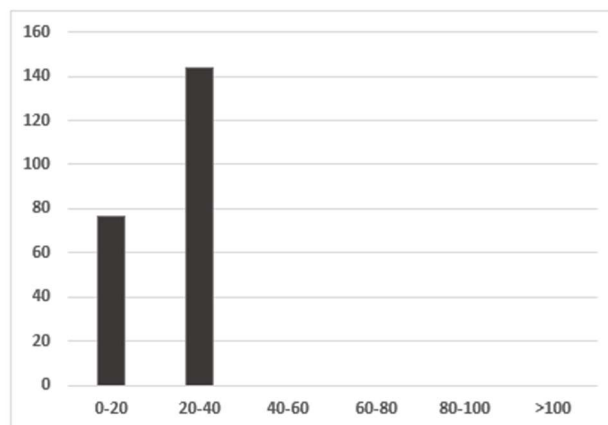


Figura 2.12 Ocupación autovías

– Vías desdobladas:

El total de todas de las vías desdobladas suman el total de 25,6 Km, los cuales se encuentran en su mayoría en los accesos a Pamplona, debido a ser la zona con más tráfico en toda la Comunidad.

| VÍAS DESDOBLADAS | |
|------------------|------|
| % Ocupación | Km |
| 0-20 | 1,54 |
| 20-40 | 8,27 |
| 40-60 | 9,75 |
| 60-80 | 5,56 |
| 80-100 | 0 |
| >100 | 0 |

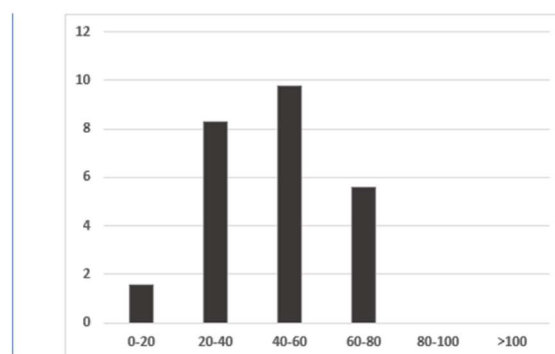


Figura 2.13 Ocupación en vías desdobladas

– Carreteras de altas prestaciones:

Este tipo de carreteras está formado por 54,02 Km correspondientes únicamente a la N-121, conectando Pamplona con Behobia, siendo esta la unión entre la capital navarra, el norte de la comunidad y el sur de Francia. Todos sus tramos tienen una ocupación máxima entre el 22,9% y el 38,6%. Todos los tramos de esta vía constan con 3 carriles, tiene una capacidad de 4443 vehículos/hora, superior a la demanda máxima existente de 1543 vehículos/hora. La ocupación no es muy alta y con una carretera convencional de dos carriles se podría dar servicio con un tráfico de hasta el 70%, pero este sobredimensionamiento es admisible y adecuado. Por esta vía

circulan numerosos vehículos con cargas muy pesadas que circulan a bajas velocidades y causan muchas retenciones.

| CARRETERAS ALTAS PRESTACIONES | |
|-------------------------------|-------|
| % Ocupación | Km |
| 0-20 | 0 |
| 20-40 | 54,02 |
| 40-60 | 0 |
| 60-80 | 0 |
| 80-100 | 0 |
| >100 | 0 |

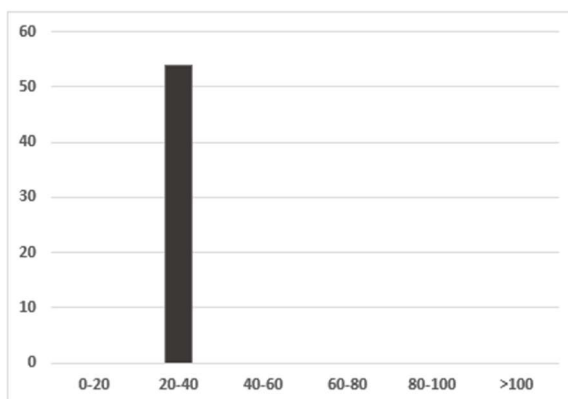


Figura 2.14 Ocupación carreteras de altas prestaciones

– Carreteras de interés general:

A este grupo pertenecen las vías Inter autonómicas o internacionales y por tanto soportan grandes volúmenes de tráfico, lo que se traduce en una calzada de gran anchura. En Navarra, existen 232,34 Km de este tipo de carreteras. El 76% de estas vías no alcanza el 40% de ocupación de demanda máxima, mientras que el 31% ni si quiera alcanza el 20% de ocupación.

| CARRETERAS DE INTERÉS GENERAL | |
|-------------------------------|--------|
| % Ocupación | Km |
| 0-20 | 70,76 |
| 20-40 | 102,76 |
| 40-60 | 24,12 |
| 60-80 | 23,1 |
| 80-100 | 0,73 |
| >100 | 7,62 |

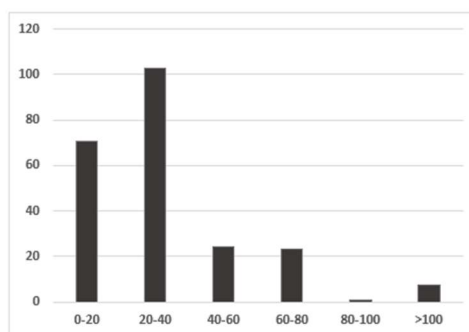


Figura 2.15 Ocupación de carreteras de interés general

En la figura 2.17 se observa que 7,62 Km soportan una capacidad de ocupación mayor de la máxima. Estos tramos de carretera pueden llegar a una gran saturación, pero al encontrarse en los accesos a Pamplona. La mayoría de los tramos se encuentra entre el 0% y el 40%. Los tramos con menor ocupación son los que se encuentran entre Pamplona-Francia, por Valcarlos y Baztán, además de la carretera que une Pamplona con Tudela.

– Carreteras de interés para la Comunidad Foral

Este tipo de vías está formado por 1021,04 Km, los cuales estructuran internamente la Comunidad Foral y con las regiones que son limítrofes. El 98% de estas vías tienen una ocupación menor del 40.

| CARRETERAS DE INTERÉS PARA LA COMUNIDAD FORAL | |
|--|-----------|
| % Ocupación | Km |
| 0-20 | 753,01 |
| 20-40 | 259,15 |
| 40-60 | 19,14 |
| 60-80 | 0 |
| 80-100 | 0 |
| >100 | 0 |

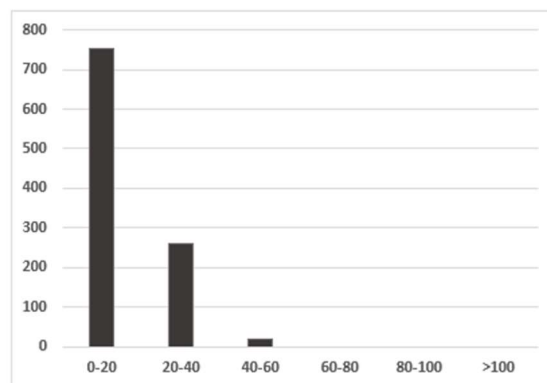


Figura 2.16 Ocupación de carreteras de interés para la Comunidad Foral

Viendo los datos en la figura 2.17 se observa que hay un claro sobredimensionamiento de las vías. La anchura de estas varía entre 7 y 12 metros, por lo tanto, se podría conseguir ahorrar mediante la reducción de la anchura de la vía.

– Carreteras locales:

Este tipo de carreteras están colocadas para permitir la conexión entre núcleos de poblaciones con carreteras de orden superior. Antes de analizar su dimensionamiento, es importante tener en cuenta que es necesaria su existencia, aunque su demanda sea muy baja. Está formada por 2.166,43 Km

| CARRETERAS LOCALES | |
|---------------------------|-----------|
| % Ocupación | Km |
| 0-20 | 1925,18 |
| 20-40 | 117,39 |
| 40-60 | 30,96 |
| 60-80 | 2,31 |
| 80-100 | 0,21 |
| >100 | 0 |

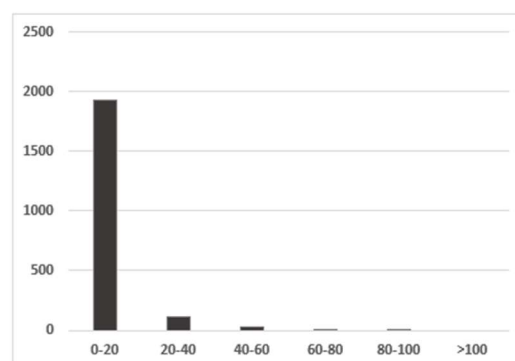


Figura 2.17 Ocupación de las carreteras locales

Aunque pueda parecer que las carreteras locales están muy sobredimensionadas, hay que tener en cuenta lo previamente dicho.

2.2.3 Submodelo predictivo-conclusivo

Una vez incorporados los cambios que se consideran necesarios para adecuar mejor las diferentes carreteras en el futuro, se lleva a cabo una comparación entre los costes correspondientes a la demanda actual y los costes de la demanda futura que se recoge en la tabla 2.19.

| Tipo de vía | Longitud (km) | Coste actual | Coste ajustado a demanda | Coste con demanda futura |
|---|-----------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|
| Autopista | 111,95 | 573.348.440 | 245.112.920 | 246.577.670 |
| Autovías | 220,71 | 874.011.600 | 350.334.450 | 361.444.050 |
| Vías desdobladas | 25,60 | 97.396.200 | 78.791.850 | 78.791.850 |
| Carreteras de altas prestaciones | 50,77 | 136.317.600 | 54.844.650 | 54.844.650 |
| Total, vías de gran capacidad | 409,03 | 1.681.073.840 | 729.083.870 | 741.658.220 |
| Red de interés general | 232,34 | 402.934.950 | 175.040.100 | 219.069.900 |
| Carreteras de interés de la Comunidad Foral | 1.021,04 | 1.531.012.500 | 588.437.100 | 929.108.250 |
| Carreteras locales | 2.166,43 | 2.281.032.000 | 1.147.195.350 | 1.789.673.850 |
| Total, vías convencionales | 3.419,81 | 4.214.979.450 | 1.910.672.550 | 2.937.852.000 |
| Total | 3.828,84 | 5.896.053.290 | 2.639.756.420 | 3.679.510.220 |

Figura 2.18 Costes de planificación de carreteras

Tal y como se muestra, teniendo en cuenta únicamente la demanda actual el coste total de la infraestructura corresponde a 2.639.756.420 €. Sin embargo, el coste real es de 5.896.053.290 €, un 45% superior.

Sin perder de vista que es necesario un sobredimensionamiento, se considera que el porcentaje es demasiado elevado, por tanto, se podría concluir que la infraestructura viaria navarra en general está sobredimensionada.

Los cálculos realizados muestran que, para cubrir la demanda futura, el coste sería un 62% del coste actual, es decir, 3.679.510.220 €. La gran diferencia está muy marcada por el costo de las carreteras convencionales.

Se considera que hay una gran inversión en la red de carreteras navarras, sin embargo, al no haber un correcto estudio sobre ellas, no hay un aprovechamiento del 100% de la inversión.

2.3 APLICACIÓN DEL MODELO SOBRE LA INFRAESTRUCTURA DE LA RED SANITARIA DE NAVARRA

El objetivo del siguiente apartado es, realizar un análisis de la infraestructura de la red sanitaria de Navarra mediante la aplicación del método MEPI.

2.3.1 Definición del territorio de estudio.

Antes de comenzar propiamente con el modelo de análisis, se va a definir en que territorio si se va a aplicar y en cuáles no.

Con el fin de acotar la zona de estudio, se van a definir los territorios que alberga la Comunidad Foral de Navarra y como es la estructura organizativa referente a la salud en ella.

En la figura 2.20 se observa que, en Navarra, se establecen tres áreas principales de salud. [4]

DISTRIBUCIÓN DE INFRAESTRUCTURAS Y POBLACIÓN TIS POR ÁREAS DE SALUD 2016

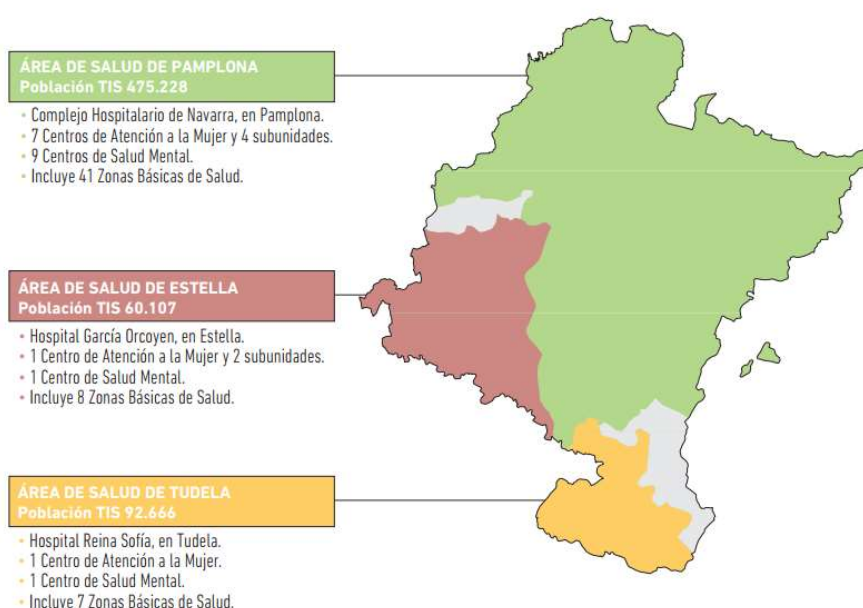


Figura 2.19 División del territorio en tres Áreas de salud

Los centros de sanidad de estudio se expanden por toda la comunidad foral, además se organizan dentro de sus Áreas en Zonas Básicas de salud con el fin de simplificar su gestión. En la figura 2.20 se muestran las zonas básicas y áreas de salud.

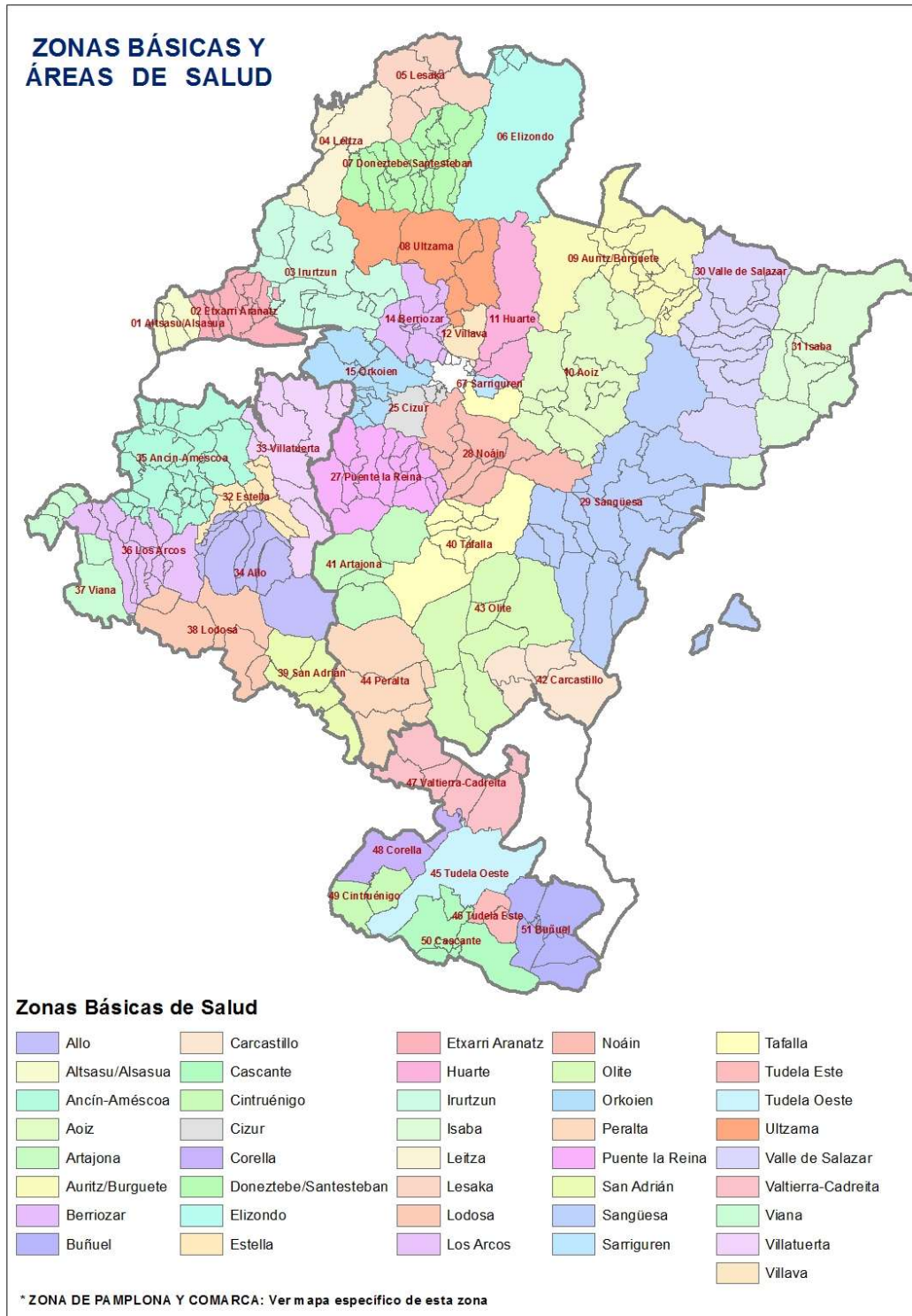


Figura 2.20 Localización y división de las zonas básicas de salud.

Debido a que en la zona de Pamplona es donde vas habitantes hay, se dividen a su vez en subzonas que se pueden observar en la figura 2.21.

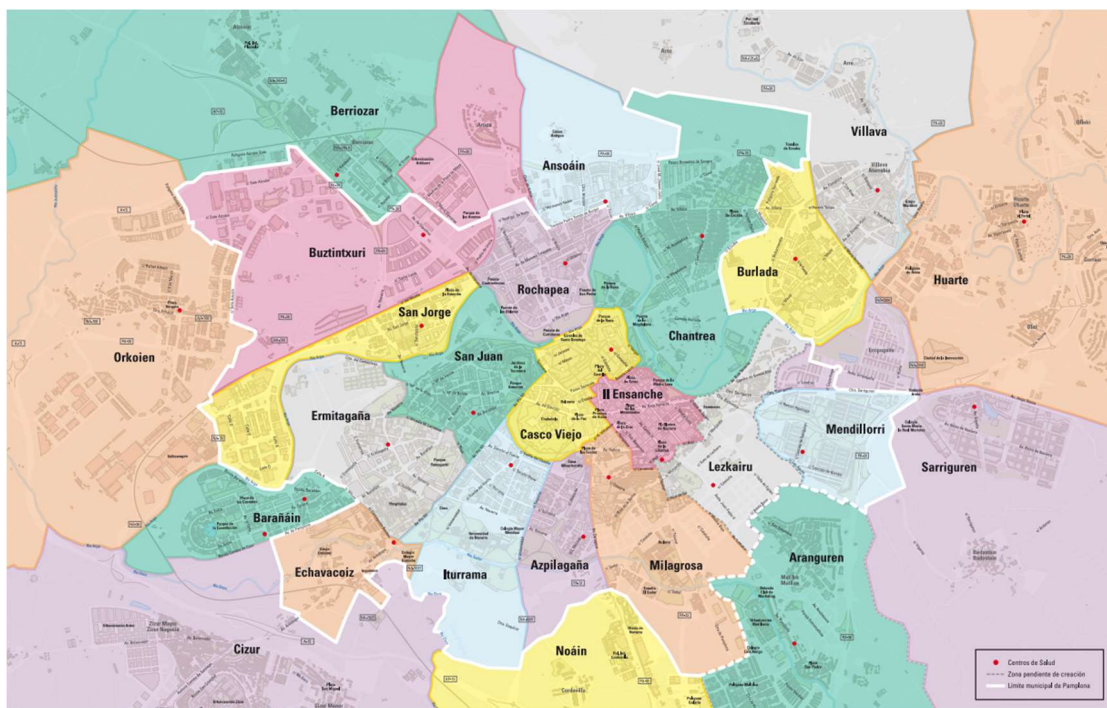


Figura 2.21 Localización de la zona y comarca de Pamplona.

Los indicadores seleccionados por el Observatorio de Salud Comunitaria para elaborar los Perfiles de Zona Básica de Salud se clasifican en cinco grandes grupos: factores sociodemográficos, estilos de vida, morbilidad, sistema de salud y mortalidad. Estos factores se analizan y permiten adaptar y distribuir de la mejor manera posible la demanda sanitaria en cada zona.

Por último, por temas de organización en la Ley Foral 35/2002, de 20 de diciembre, de Ordenación del Territorio y Urbanismo, Título II, Capítulo I se contempla la implementación de distintos instrumentos de ordenación del territorio entre ellos la Estrategia Territorial de Navarra (ETN) y los Planes de Ordenación Territorial (POT).

Se implementan en total 5 Planes de Ordenación Territorial (POT) que se declaran como tal en el año 2011 mediante sus correspondientes decretos forales los cuales se nombran a continuación:

- DECRETO FORAL 43/2011, de 16 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Ordenación Territorial del Pirineo (BON 21/07/2011).
- DECRETO FORAL 44/2011, de 16 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Ordenación Territorial de la Navarra Atlántica (BON 21/07/2011).
- DECRETO FORAL 45/2011, de 16 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Ordenación Territorial del Área Central (BON 21/07/2011).
- DECRETO FORAL 46/2011, de 16 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Ordenación Territorial de las Zonas Medias (BON 21/07/2011).
- DECRETO FORAL 47/2011, de 16 de mayo, por el que se aprueba el Plan de Ordenación Territorial del Eje del Ebro (BON 21/07/2011)

En estos Decretos, se explican los municipios pertenecientes a cada zona, además de su extensión, ordenación de patrimonios, criterios de delimitación de áreas, que viviendas pueden construirse cuales no, sistemas económicos y muchos más aspectos que no se aplican en este trabajo.

El principal objetivo de este reparto de territorios es poder ubicar más fácilmente las Zonas Básicas de Salud (ZBS). En los 5 POT se reparten las 58 ZBS de la Comunidad Foral tal y como se refleja en la figura 2.23.

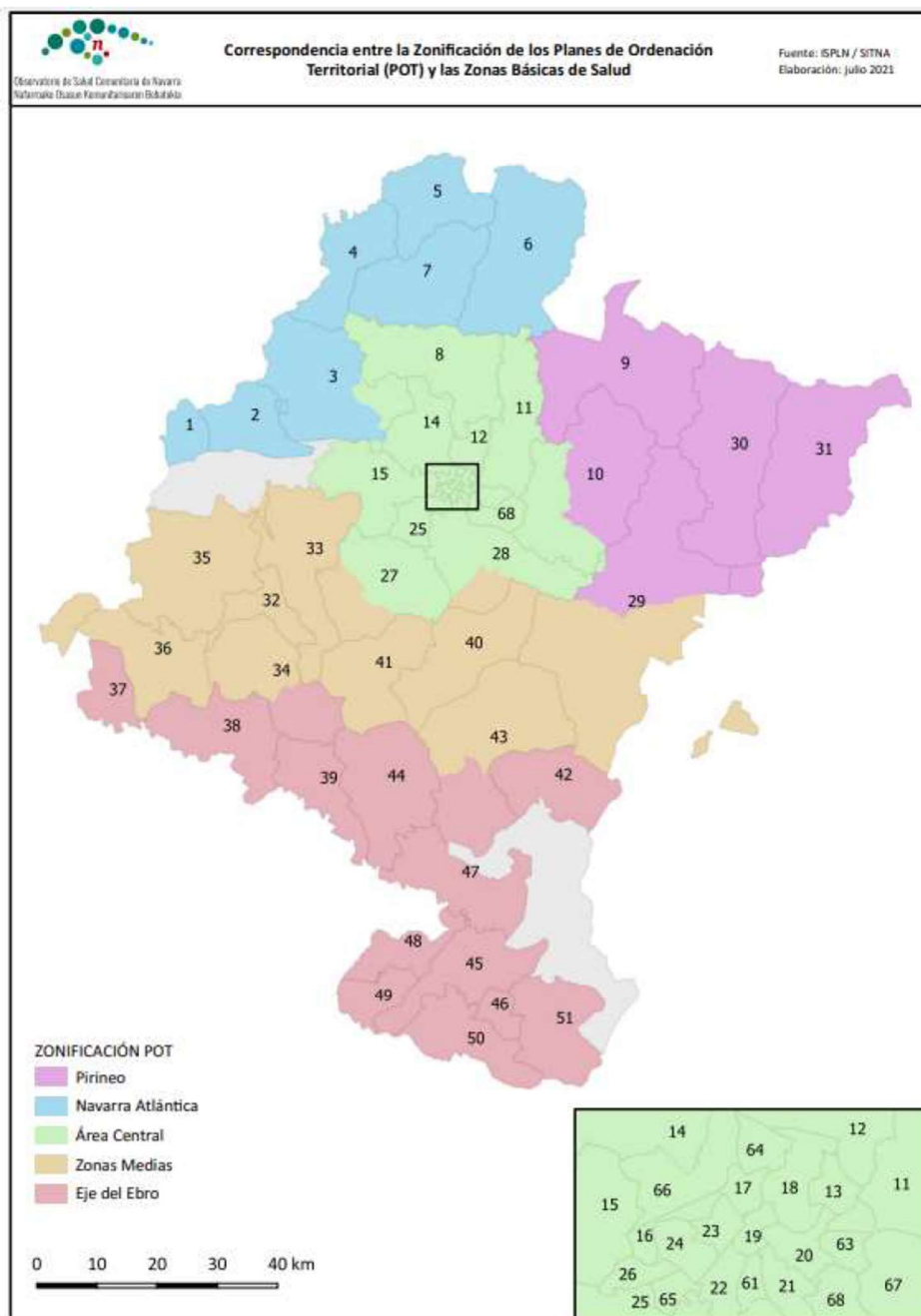


Figura 2.22 Definición de los Planes de Ordenación Territorial

En la tabla 2.8 se puede observar con fecha septiembre de 2021 los códigos y nombres de los ZBS.

| Código ZBS | Literal ZBS | POT |
|------------|-----------------------|---------------------------|
| 1 | Altsasu/Alsasua | POT 2 - Navarra Atlántica |
| 2 | Etxarri-Aranaz | POT 2 - Navarra Atlántica |
| 3 | Irurtzun | POT 2 - Navarra Atlántica |
| 4 | Leitza | POT 2 - Navarra Atlántica |
| 5 | Lesaka | POT 2 - Navarra Atlántica |
| 6 | Elizondo | POT 2 - Navarra Atlántica |
| 7 | Doneztebe/Santesteban | POT 2 - Navarra Atlántica |
| 8 | Ultzama | POT 3 - Área Central |
| 9 | Auritz/Burguete | POT 1 - Pirineo |
| 10 | Aoiz | POT 1 - Pirineo |
| 11 | Huarte | POT 3 - Área Central |
| 12 | Villava | POT 3 - Área Central |
| 13 | Burlada | POT 3 - Área Central |
| 14 | Berriozar | POT 3 - Área Central |
| 15 | Orkoien | POT 3 - Área Central |
| 16 | San Jorge | POT 3 - Área Central |
| 17 | Rochapea | POT 3 - Área Central |
| 18 | Chantrea | POT 3 - Área Central |
| 19 | Casco Viejo | POT 3 - Área Central |
| 20 | II Ensanche | POT 3 - Área Central |
| 21 | Milagrosa | POT 3 - Área Central |
| 22 | Iturrama | POT 3 - Área Central |
| 23 | San Juan | POT 3 - Área Central |
| 24 | Ermitagaña | POT 3 - Área Central |
| 25 | Cizur | POT 3 - Área Central |
| 26 | Barañáin | POT 3 - Área Central |
| 27 | Puente la Reina | POT 3 - Área Central |
| 28 | Noáin | POT 3 - Área Central |
| 29 | Sangüesa | POT 4 - Zonas Medias |
| 30 | Valle de Salazar | POT 1 - Pirineo |
| 31 | Isaba | POT 1 - Pirineo |
| 32 | Estella | POT 4 - Zonas Medias |
| 33 | Villatuerta | POT 4 - Zonas Medias |
| 34 | Allo | POT 4 - Zonas Medias |
| 35 | Ancín-Améscoa | POT 4 - Zonas Medias |
| 36 | Los Arcos | POT 4 - Zonas Medias |
| 37 | Viana | POT 5 - Eje del Ebro |
| 38 | Lodosa | POT 5 - Eje del Ebro |
| 39 | San Adrián | POT 5 - Eje del Ebro |
| 40 | Tafalla | POT 4 - Zonas Medias |
| 41 | Artajona | POT 4 - Zonas Medias |
| 42 | Carcastillo | POT 5 - Eje del Ebro |
| 43 | Olite | POT 4 - Zonas Medias |
| 44 | Peralta | POT 5 - Eje del Ebro |
| 45 | Tudela Oeste | POT 5 - Eje del Ebro |
| 46 | Tudela Este | POT 5 - Eje del Ebro |
| 47 | Valtierra-Cadreita | POT 5 - Eje del Ebro |
| 48 | Corella | POT 5 - Eje del Ebro |
| 49 | Cintruénigo | POT 5 - Eje del Ebro |
| 50 | Cascante | POT 5 - Eje del Ebro |
| 51 | Buñuel | POT 5 - Eje del Ebro |
| 61 | Azpilagaña | POT 3 - Área Central |
| 63 | Mendillorri | POT 3 - Área Central |

Tabla 2.8 Correspondencia de código de ZSB, localidad y POT

Una vez que se han localizado las áreas y zonas de salud (figura 2.23), se localizan los hospitales públicos que debe haber por ley en cada una de las Áreas de Salud.

- Área de Pamplona: Complejo Hospitalario de Navarra. Hospital de Navarra
- Área de Estella: Hospital García Orcoyen de Estella
- Área de Tudela: Hospital Reina Sofía de Tudela

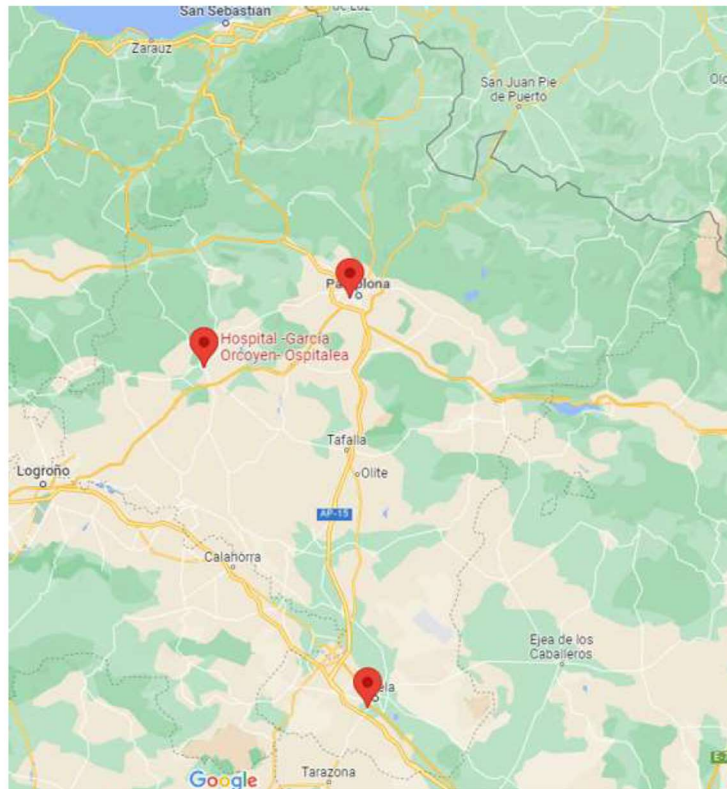


Figura 2.23 Localización de los hospitales de Navarra en cada Área de Salud

2.3.2 Submodelo explicativo-descriptivo

Se procede a definir, caracterizar, jerarquizar y cuantificar la infraestructura sanitaria.

- Definición:
Es la organización en redes de unidades perimetrales capaces de proveer servicios básicos de salud, con los recursos locales disponibles, para las más urgentes necesidades de la población. Está compuesta por los centros de atención sanitaria y encargada de proporcionar un servicio de sanidad de calidad y eficiente para todos los ciudadanos tal y como se recoge por ley.

Puede ser de carácter público o privado. La sanidad pública es utilizada por seguros particulares o mutuas de empresas no cubiertos por la Seguridad Social y de los que no se hace cargo el Estado. En este trabajo, únicamente se analizará la salud pública (a excepción de la cuantificación, que si se tendrá en cuenta)

- Caracterización:
Para que sea considerado un centro sanitario en este trabajo, se deben cumplir una serie de requisitos.
 - Carácter público:
Todos los centros sanitarios estudiados deben pertenecer al dominio público para poder cubrir el derecho de toda la población de acceder al uso de la sanidad. Su titularidad está a cargo del Servicio Navarro de Salud y la lista de todos los centros se recoge en la página web oficial del Gobierno de Navarra.

- Oferta de atención primaria o especializada:
Deberá ser un centro donde haya servicio de atención a los pacientes; centros de atención primaria (solamente centros de salud) y centros de atención especializada (ambulatorios, centros hospitalarios y clínicas).
- Ubicación en Navarra:
El análisis efectuado es sobre la Comunidad Foral de Navarra por lo que los objetos de análisis deberán ser también de este lugar.
- Jerarquización:
En primer lugar, se define el criterio por el cual se va a jerarquizar la infraestructura, que será según la atención médica que reciba el paciente. El nivel más alto, es la atención hospitalaria (la más grave) 1. En segundo nivel esta la atención hospitalizada, nivel 2 y por último el nivel 3 que corresponde a la asistencia sanitaria inicial.
 - Nivel 1: Centros hospitalarios y clínicas:
En este grupo se incluyen bien los centros que ofrecen una atención hospitalaria con ingreso. Entre sus actividades están ingresos programados o urgentes, además de intervenciones quirúrgicas o que debido a la poca independencia al paciente necesita un periodo de ingreso.

A este grupo pertenecen hospitales, generales, especializados, de media y larga estancia y de salud mental y tratamiento de toxicomanías: clínicas residencias y unidades hospitalarias.



Figura 2.24 Centros sanitarios nivel 1 de Navarra

- Nivel 2: Ambulatorios, centros de atención especializada.
Atención especializada en la que se incluyen actividades de prevención diagnóstico y tratamiento que requieren de la intervención de servicios, secciones y unidades multidisciplinarias especializadas pero que no necesitan atención hospitalaria ni ingreso.
en este grupo se incluyen los centros de atención especializada, centros de atención a la mujer, centros de salud mental, clínicas de rehabilitación, tratamiento de drogodependientes y hospitales de día.



Figura 2.25 Centros sanitarios nivel 2 de Navarra

– Nivel 3: Centros de salud

Lo forman todas aquellas infraestructuras donde se realiza la atención primaria, solo se van a tener en cuenta los centros de salud y no los 245 consultorios que se reparten a lo largo de toda la geografía de Navarra, ya que estos dependen de los centros de salud. Por lo tanto, a este grupo pertenecen únicamente los centros de salud.



Figura 2.26 Centros sanitarios nivel 3 de Navarra.

Teniendo en cuenta todos estos datos, a continuación, se muestra en la tabla 2.9 la clasificación de los centros de atención sanitaria que se observan en Navarra actualmente en función de la jerarquización establecida.

| LOCALIDAD | NOMBRE | TIPO | NIVEL |
|-----------------|--|--|-------|
| Elcano | CLINICA UBARMIN | Hospitales y clínicas | 1 |
| Estella | HOSPITAL GARCIA ORCOYEN DE ESTELLA | Hospitales y clínicas | 1 |
| Pamplona | HOSPITAL VIRGEN DEL CAMINO | Hospitales y clínicas | 1 |
| Pamplona | HOSPITAL DE NAVARRA | Hospitales y clínicas | 1 |
| Pamplona | COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA | Hospitales y clínicas | 1 |
| Pamplona | CENTRO PSICOGERIATRICO SAN FRANCISCO JAVIER | Residencia/Centro de día psicogeriátrico | 1 |
| Pamplona | UNIDAD DE HOSPITALIZACION PSIQUIATRICA II | Unidad de hospitalización psiquiátrica | 1 |
| Pamplona | UNIDAD DE HOSPITALIZACION PSIQUIATRICA I | Unidad de hospitalización psiquiátrica | 1 |
| Tudela | HOSPITAL REINA SOFIA DE TUDELA | Hospitales y clínicas | 1 |
| Barañain | SUBUNIDAD ATENCION A LA MUJER BARAÑAIN | Centros de Atención a la Mujer | 2 |
| Berriozar | CENTRO SALUD MENTAL ANSOAIN | Centro de Salud Mental | 2 |
| Burlada | CENTRO SALUD MENTAL BURLADA | Centro de Salud Mental | 2 |
| Burlada | CENTRO ATENCION A LA MUJER BURLADA | Centros de Atención a la Mujer | 2 |
| Elizondo | SUBUNIDAD ATENCION A LA MUJER ELIZONDO | Centros de Atención a la Mujer | 2 |
| Estella | CENTRO SALUD MENTAL ESTELLA | Centro de Salud Mental | 2 |
| Estella | CENTRO ATENCION A LA MUJER ESTELLA | Centros de Atención a la Mujer | 2 |
| Etxarri-Aranatz | SUBUNIDAD ATENCION A LA MUJER ETXARRI- ARANATZ | Centros de Atención a la Mujer | 2 |
| Lodosa | SUBUNIDAD ATENCION A LA MUJER LODOSA | Centros de Atención a la Mujer | 2 |
| Orkoien | CENTRO ATENCION A LA MUJER ARGIA | Centros de Atención a la Mujer | 2 |
| Pamplona | UNIDAD DE TCA ADULTOS | Centro de Salud Mental | 2 |
| Pamplona | CENTRO SALUD MENTAL SAN JUAN | Centro de Salud Mental | 2 |
| Pamplona | CENTRO SALUD MENTAL ROCHAPEA | Centro de Salud Mental | 2 |
| Pamplona | CENTRO SALUD MENTAL MILAGROSA | Centro de Salud Mental | 2 |

| | | | |
|------------|---|-----------------------------------|---|
| Pamplona | CENTRO SALUD MENTAL ERMITAGAÑA | Centro de Salud Mental | 2 |
| Pamplona | CENTRO SALUD MENTAL CASCO VIEJO | Centro de Salud Mental | 2 |
| Pamplona | CENTRO ATENCION A LA MUJER MILAGROSA-AZPILAGAÑA | Centros de Atención a la Mujer | 2 |
| Pamplona | CENTRO ATENCION A LA MUJER ITURRAMA-SAN JUAN | Centros de Atención a la Mujer | 2 |
| Pamplona | CENTRO ATENCION A LA MUJER ERMITAGAÑA | Centros de Atención a la Mujer | 2 |
| Pamplona | CENTRO ATENCION A LA MUJER ENSANCHE-CASCO VIEJO | Centros de Atención a la Mujer | 2 |
| Pamplona | CENTRO ATENCION A LA MUJER CHANTREA-ANDRAIZE | Centros de Atención a la Mujer | 2 |
| Pamplona | CENTRO SANITARIO DOCTOR SAN MARTIN | Centros de atención especializada | 2 |
| Pamplona | CENTRO SANITARIO CONDE OLIVETO | Centros de atención especializada | 2 |
| Pamplona | CENTRO DE TRANSFUSIÓN SANGUÍNEA DE NAVARRA | Centros de atención especializada | 2 |
| Pamplona | CENTRO DE CONSULTAS PRINCIPE DE VIANA | Centros de atención especializada | 2 |
| Pamplona | CLINICA DE REHABILITACION | Clínica de rehabilitación | 2 |
| Pamplona | HOSPITAL DE DIA INFANTO JUVENIL NATIVIDAD ZUBIETA | Hospital de día | 2 |
| Pamplona | HOSPITAL DE DIA AREA II | Hospital de día | 2 |
| Pamplona | HOSPITAL DE DIA AREA I | Hospital de día | 2 |
| Pamplona | CENTRO DE DIA "ZURIA" PARA DROGODEPENDENCIAS | Hospital de día | 2 |
| San Adrián | SUBUNIDAD ATENCION A LA MUJER SAN ADRIAN | Centros de Atención a la Mujer | 2 |
| Sanguesa | SUBUNIDAD ATENCION A LA MUJER SANGÜESA | Centros de Atención a la Mujer | 2 |
| Tafalla | CENTRO SALUD MENTAL TAFALLA | Centro de Salud Mental | 2 |
| Tafalla | CENTRO ATENCION A LA MUJER TAFALLA | Centros de Atención a la Mujer | 2 |
| Tafalla | AMBULATORIO DE TAFALLA | Centros de atención especializada | 2 |
| Tudela | CENTRO SALUD MENTAL TUDELA | Centro de Salud Mental | 2 |

| | | | |
|-----------------------|---|-----------------------------------|---|
| Tudela | CENTRO ATENCION A LA MUJER TUDELA-SANTA ANA | Centros de Atención a la Mujer | 2 |
| Tudela | CENTRO ATENCION A LA MUJER TUDELA-HOSPITAL | Centros de Atención a la Mujer | 2 |
| Tudela | BANCO DE SANGRE DEL AREA DE TUDELA | Centros de atención especializada | 2 |
| Tudela | AMBULATORIO SANTA ANA | Centros de atención especializada | 2 |
| Tudela | HOSPITAL DE DIA TUDELA | Hospital de día | 2 |
| Allo | CENTRO DE SALUD DE ALLO | Centros de salud | 3 |
| Altsasu/Alsasua | CENTRO DE SALUD DE ALTSASU/ALSASUA | Centros de salud | 3 |
| Ancin | CENTRO DE SALUD DE ANCIN | Centros de salud | 3 |
| Aoiz | CENTRO DE SALUD DE AOIZ | Centros de salud | 3 |
| Auritz-Burguete | CENTRO DE SALUD DE AURITZ-BURGUETE | Centros de salud | 3 |
| Buñuel | CENTRO DE SALUD DE BUÑUEL | Centros de salud | 3 |
| Burlada | CENTRO DE SALUD DE BURLADA | Centros de salud | 3 |
| Carcastillo | CENTRO DE SALUD DE CARCASTILLO | Centros de salud | 3 |
| Cascante | CENTRO DE SALUD DE CASCANTE | Centros de salud | 3 |
| Cintruénigo | CENTRO DE SALUD DE CINTRUÉNIGO | Centros de salud | 3 |
| Corella Alonso Lopez | CENTRO DE SALUD DE CORELLA ALONSO LOPEZ | Centros de salud | 3 |
| Doneztebe/Santesteban | CENTRO DE SALUD DE DONEZTEBE/SANTESTEBAN | Centros de salud | 3 |
| Elizondo | CENTRO DE SALUD DE ELIZONDO | Centros de salud | 3 |
| Estella | CENTRO DE SALUD DE ESTELLA | Centros de salud | 3 |
| Etxarri-Aranatz | CENTRO DE SALUD DE ETXARRI-ARANATZ | Centros de salud | 3 |
| Ezcaroz | CENTRO DE SALUD DE EZCAROZ | Centros de salud | 3 |
| Huarte | CENTRO DE SALUD DE HUARTE | Centros de salud | 3 |
| Irurtzun | CENTRO DE SALUD DE IRURTZUN | Centros de salud | 3 |
| Isaba | CENTRO DE SALUD DE ISABA | Centros de salud | 3 |

| | | | |
|-------------|--|------------------|---|
| Larraga | CENTRO DE SALUD DE LARRAGA | Centros de salud | 3 |
| Larraintzar | CENTRO DE SALUD DE LARRAINTZAR | Centros de salud | 3 |
| Leitza | CENTRO DE SALUD DE LEITZA | Centros de salud | 3 |
| Lesaka | CENTRO DE SALUD DE LESAKA | Centros de salud | 3 |
| Lodosa | CENTRO DE SALUD DE LODOSA | Centros de salud | 3 |
| Los arcos | CENTRO DE SALUD DE LOS ARCOS | Centros de salud | 3 |
| Noáin | CENTRO DE SALUD DE NOAIN | Centros de salud | 3 |
| Olite | CENTRO DE SALUD DE OLITE | Centros de salud | 3 |
| Orkoien | CENTRO DE SALUD DE ORKOIEN | Centros de salud | 3 |
| Pamplona | CENTRO DE SALUD DE BUZTINTXURI | Centros de salud | 3 |
| Pamplona | CENTRO DE SALUD UNIVERSIDAD DE NAVARRA | Centros de salud | 3 |
| Pamplona | CENTRO DE SALUD II ENSANCHE | Centros de salud | 3 |
| Pamplona | CENTRO DE SALUD DE SAN JUAN | Centros de salud | 3 |
| Pamplona | CENTRO DE SALUD DE SAN JORGE | Centros de salud | 3 |
| Pamplona | CENTRO DE SALUD DE ROCHAPEA | Centros de salud | 3 |
| Pamplona | CENTRO DE SALUD DE MILAGROSA | Centros de salud | 3 |
| Pamplona | CENTRO DE SALUD DE MENDILLORRI | Centros de salud | 3 |
| Pamplona | CENTRO DE SALUD DE ITURRAMA | Centros de salud | 3 |
| Pamplona | CENTRO DE SALUD DE ERMITAGAÑA | Centros de salud | 3 |
| Pamplona | CENTRO DE SALUD DE ECHAVACOIZ | Centros de salud | 3 |
| Pamplona | CENTRO DE SALUD DE CHANTREA | Centros de salud | 3 |
| Pamplona | CENTRO DE SALUD DE CASCO VIEJO | Centros de salud | 3 |
| Pamplona | CENTRO DE SALUD DE BERRIOZAR | Centros de salud | 3 |
| Pamplona | CENTRO DE SALUD DE BARAÑAIN II | Centros de salud | 3 |

| | | | |
|-----------------|------------------------------------|------------------|---|
| Pamplona | CENTRO DE SALUD DE BARAÑAIN I | Centros de salud | 3 |
| Pamplona | CENTRO DE SALUD DE AZPILAGAÑA | Centros de salud | 3 |
| Pamplona | CENTRO DE SALUD DE ANSOAIN | Centros de salud | 3 |
| Peralta | CENTRO DE SALUD DE PERALTA | Centros de salud | 3 |
| Puente la reina | CENTRO DE SALUD DE PUENTE LA REINA | Centros de salud | 3 |
| San Adrián | CENTRO DE SALUD DE SAN ADRIAN | Centros de salud | 3 |
| Sangüesa | CENTRO DE SALUD DE SANGÜESA | Centros de salud | 3 |
| Tafalla | CENTRO DE SALUD DE TAFALLA | Centros de salud | 3 |
| Tudela | CENTRO DE SALUD DE TUDELA OESTE | Centros de salud | 3 |
| Tudela | CENTRO DE SALUD DE TUDELA ESTE | Centros de salud | 3 |
| Valtierra | CENTRO DE SALUD DE VALTIERRA | Centros de salud | 3 |
| Viana | CENTRO DE SALUD DE VIANA | Centros de salud | 3 |
| Villatuerta | CENTRO DE SALUD DE VILLATUERTA | Centros de salud | 3 |
| Villava | CENTRO DE SALUD DE VILLAVA | Centros de salud | 3 |
| Zizur | CENTRO DE SALUD DE ZIZUR | Centros de salud | 3 |

Tabla 2.9 Jerarquización de las infraestructuras sanitarias en Navarra

o Cuantificación.

En Navarra, existen un total de 368 centros, teniendo en cuenta tanto los centros privados como los públicos. Sin embargo, una vez establecida la caracterización se excluye del estudio lo siguiente:

- 15 centros, 14 concertados y 1 privado por el primer criterio (carácter público)
- 245 consultorios, con el tercer nivel de la jerarquización (únicamente se estudian centros de salud)

Teniendo en cuenta esto, finalmente quedan un total de 108 centros a cuantificar en los diferentes niveles que se han mostrado en el punto anterior.

Con el fin de realizar una cuantificación de las infraestructuras sanitarias en Navarra que forman parte de este estudio, se va a determinar el número de centros de cada nivel por Área de Salud y en cada zona Básica de Salud.

Hay que tener en cuenta que existen un total de 68 Zonas básicas de Salud, de las cuales 7 pertenecen al Área de Tudela, 8 al área de Estella y el resto, 43 al Área de Pamplona.

En la tabla 2.10 se muestra el número de construcciones de cada nivel en función de su Área de Salud.

| | NIVEL 1 | NIVEL 2 | NIVEL 3 | TOTAL |
|---------------|----------------|----------------|----------------|--------------|
| Área Pamplona | 7 | 31 | 43 | 81 |
| Área Estella | 1 | 4 | 8 | 13 |
| Área Tudela | 1 | 6 | 7 | 14 |
| TOTAL | | | | 108 |

Tabla 2.10 Número de construcciones por Área de Salud de Navarra

De la tabla anterior se pueden sacar importantes conclusiones como son las siguientes;

- Área de Pamplona: es la que más infraestructuras sanitarias posee, era un dato obvio ya que es la capital de la comunidad autónoma y por lo tanto la que mayor número de habitantes alberga. Además, es la más grande en cuanto a terreno y la que más Zonas Básicas de Salud abarca.
- Área de Estella: esta área tiene menos centros de nivel 2 que el área de Tudela pese a ser más grande, esto es debido a que esta área se encuentra más accesible a Pamplona, donde se concentran la gran mayoría de recursos sanitarios.
- Área de Tudela: esta área se caracteriza por tener de todo, no en mucha cantidad, pero es una zona que dispone de atención a la mujer, centro de salud mental y hospital de día. Todos ellos están ubicados en Tudela en vez de estar repartidos como es en el caso del resto de áreas.

Como ya se ha comentado previamente, es obligatorio por ley que exista un hospital general por Zona de Salud y se demuestra que se cumple esa premisa.

Tal y como informa el Instituto de Investigación Sanitaria fuera de los horarios de apertura de los centros de salud, existen más servicios que garantizan una atención primaria continuada, eficiente y urgente durante todo el día en los diferentes puntos de la comunidad.

Es por esto por lo que dispone de varios elementos adicionales a los edificios de centros sanitarios:

- Un centro de coordinación del teléfono de soporte de emergencias 112 para toda Navarra, llamado SOS Navarra
- Para cada Área de Salud existen ambulancias organizadas de la siguiente manera.
 - # Pamplona: dos ambulancias de soporte vital avanzado en jornada completa y una en horario de 8a 20 horas
 - # Tudela: dos ambulancias de soporte vital avanzado en jornada completa y una en horario de 8 a 20 horas.
 - # Estella: una ambulancia de soporte vital avanzado en jornada completa
 - # Tafalla: una ambulancia de soporte vital avanzado polivalente
- Existencia de los Servicios de Urgencias urbanos y rurales:
 - # SUR: servicio de urgencias rurales
 - # SUE: Servicio de Urgencias Extrahospitalarias de la comarca de Pamplona (centros de Burlada, Rochapea, Ermitagaña y Dr. San Martín.
 - # SNU: Servicio Normal de Urgencias (Centros de Estella, Tafalla y Tudela)

2.3.3 Submodelo explicativo-justificativo

A continuación, se desarrollará la segunda parte del modelo, consiste en analizar las infraestructuras en función de su demanda conforme su oferta. Primero se estudia la demanda y oferta actuales y después las futuras y para terminar se analiza si la adecuación del sistema sanitario es buena o no.

- Demanda y oferta actual:

El desarrollo de un proyecto de urbanismo en la cuenca de Pamplona ha creado alguna serie de consecuencias, la más importante, el aumento considerable de la población. Esto ha hecho que deban declararse nuevas Zonas Básicas de Salud que puedan acoger y dar servicio a todas estas personas. Por otra parte, mientras se desarrollaban estos barrios, los vecinos tenían que desplazarse a los centros de salud colindantes, donde pudieran atender su demanda. En la figura 2.28 se puede observar el nuevo centro de salud construido en el reciente barrio de Lezkairu.



Figura 2.27 Nuevo centro de salud

Conociendo los datos demográficos y con el mapa de la figura 2.28 donde se muestra la correspondencia entre la Zonificación de los Planes de Ordenación Territorial (POT) y las Zonas Básicas de Salud, se puede hacer el estudio de la oferta y demanda.

Para este estudio se asume que todas las personas pertenecientes a una ZBS acuden por lo menos una vez al año a su centro de salud, atención primaria o a atención especializada, por este motivo, se estudiará la demanda en función de la población actual de Navarra.

En primer lugar, se muestran los datos demográficos de Navarra y después, se va a exponer los datos de la atención primaria y después de la especializada.

- Datos demográficos:

Los datos utilizados han sido obtenidos del Instituto Navarro de Estadística [<https://nastat.navarra.es/es/subtema/-/tag/poblacion>] renovados por última vez en fecha 26 de mayo de 2022

En las figuras 2.29 y 2.30 se muestra la población total por edad y sexo en Navarra en los años 2020 y 2021

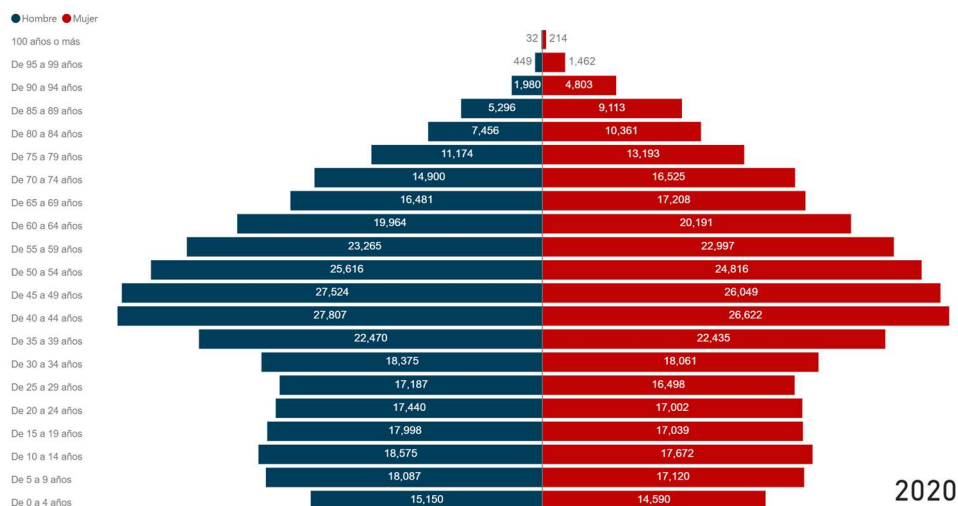


Figura 2.28 Pirámide de población por sexo y edad en 2020

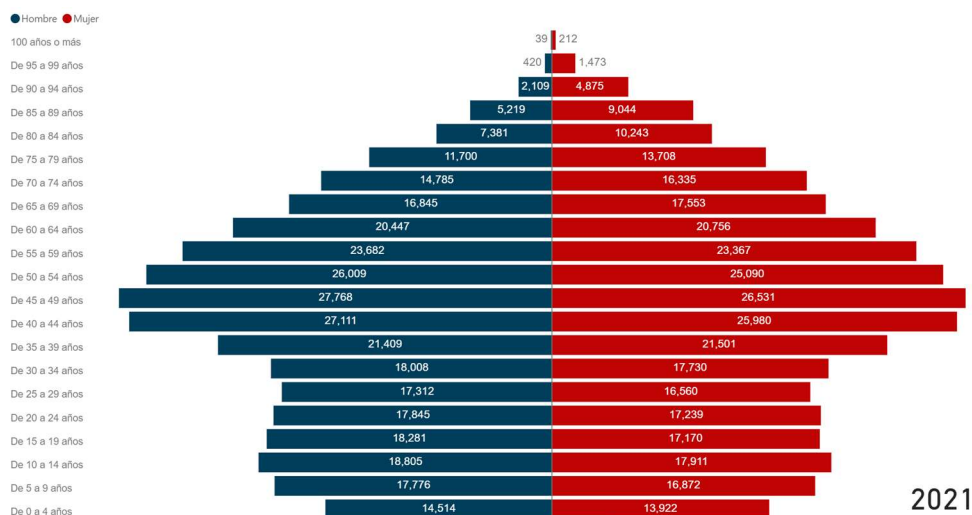


Figura 2.29 Pirámide de población por sexo y edad en 2021

Para poder estudiar con más profundidad la situación sanitaria en Navarra, se han obtenido los resultados demográficos de los Planes de Orientación Municipal de los años 2020 y 2021 que se muestran en las siguientes figuras (figura 2.31, figura 2.32, figura 2.33, figura 2.34 y figura 2.35).

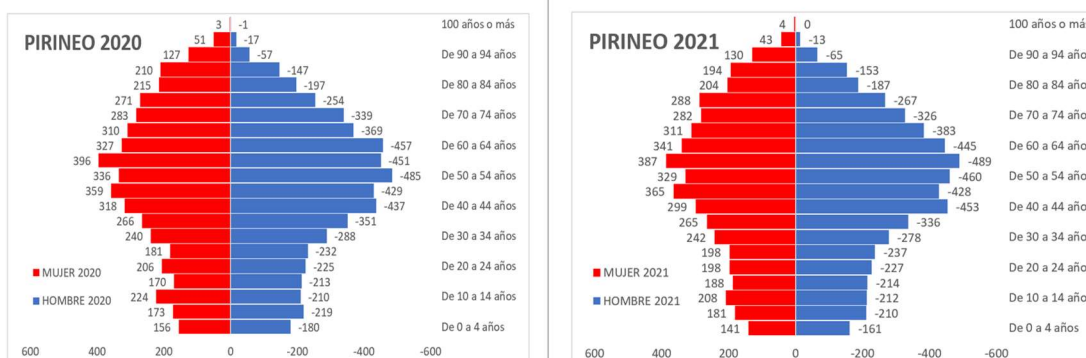


Figura 2.30 Pirámide de población Pirineo 2020 y 2021

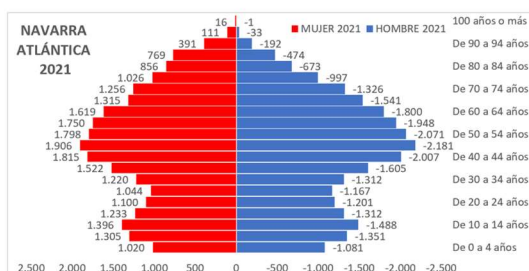
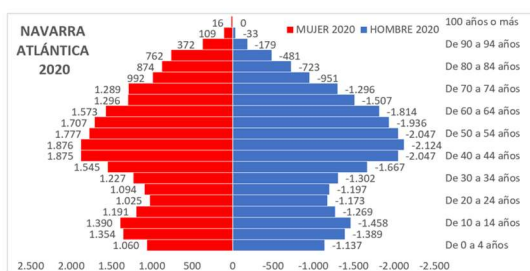


Figura 2.31 Pirámide de población Zona Atlántica 2020 y 2021

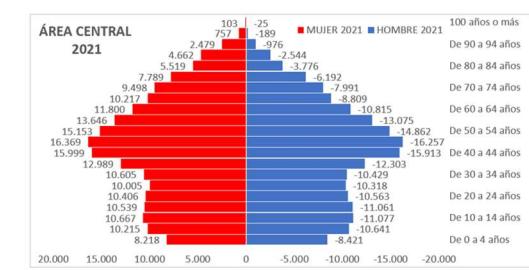
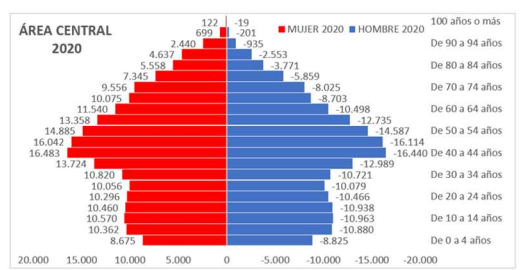


Figura 2.32 Pirámide de población Área Central 2020 y 2021

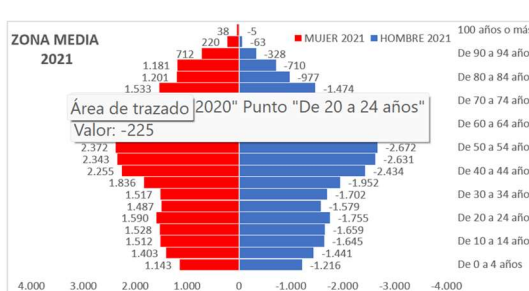
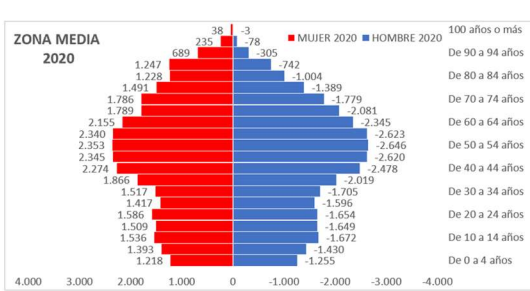


Figura 2.33 Pirámide de población Zona Media 2020 y 2021

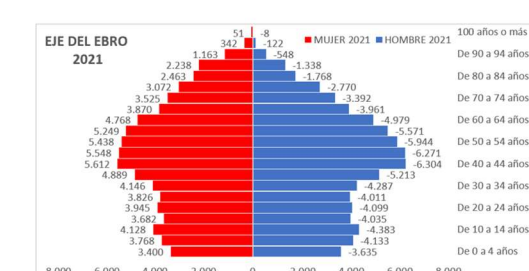
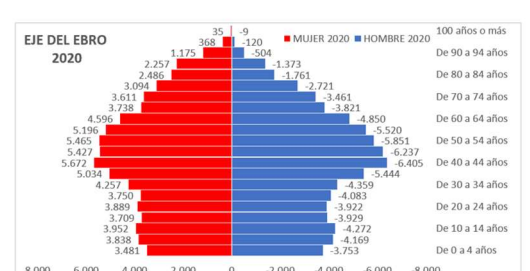


Figura 2.34 Pirámide de población Eje del Ebro 2020 y 2021

| CÓDIGO ZBS | LITERAL ZBS | ÁREA BÁSICA DE SALUD | POT |
|------------|-----------------------|----------------------|---------------------------|
| 1 | Altsasu/Alsasua | PAMPLONA | POT 2 - Navarra Atlántica |
| 2 | Etxarri-Aranaz | PAMPLONA | POT 2 - Navarra Atlántica |
| 3 | Irurtzun | PAMPLONA | POT 2 - Navarra Atlántica |
| 4 | Leitza | PAMPLONA | POT 2 - Navarra Atlántica |
| 5 | Lesaka | PAMPLONA | POT 2 - Navarra Atlántica |
| 6 | Elizondo | PAMPLONA | POT 2 - Navarra Atlántica |
| 7 | Doneztebe/Santesteban | PAMPLONA | POT 2 - Navarra Atlántica |
| 8 | Ultzama | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 9 | Auritz/Burguete | PAMPLONA | POT 1 - Pirineo |
| 10 | Aoiz | PAMPLONA | POT 1 - Pirineo |
| 11 | Huarte | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 12 | Villava | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 13 | Burlada | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 14 | Berriozar | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 15 | Orkoien | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 16 | San Jorge | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 17 | Rochapea | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 18 | Chantrea | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 19 | Casco Viejo | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 20 | Il Ensanche | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 21 | Milagrosa | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 22 | Iturrama | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 23 | San Juan | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 24 | Ermitagaña | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 25 | Cizur | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 26 | Barañáin | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 27 | Puente la Reina | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 28 | Noáin | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 29 | Sangüesa | PAMPLONA | POT 4 - Zonas Medias |
| 30 | Valle de Salazar | PAMPLONA | POT 1 - Pirineo |
| 31 | Isaba | PAMPLONA | POT 1 - Pirineo |
| 32 | Estella | ESTELLA | POT 4 - Zonas Medias |
| 33 | Villatuerta | ESTELLA | POT 4 - Zonas Medias |
| 34 | Allo | ESTELLA | POT 4 - Zonas Medias |
| 35 | Ancín-Améscoa | ESTELLA | POT 4 - Zonas Medias |
| 36 | Los Arcos | ESTELLA | POT 4 - Zonas Medias |
| 37 | Viana | ESTELLA | POT 5 - Eje del Ebro |
| 38 | Lodosa | ESTELLA | POT 5 - Eje del Ebro |
| 39 | San Adrián | ESTELLA | POT 5 - Eje del Ebro |
| 40 | Tafalla | PAMPLONA | POT 4 - Zonas Medias |
| 41 | Artajona | PAMPLONA | POT 4 - Zonas Medias |
| 42 | Carcastillo | PAMPLONA | POT 5 - Eje del Ebro |
| 43 | Olite | PAMPLONA | POT 4 - Zonas Medias |
| 44 | Peralta | PAMPLONA | POT 5 - Eje del Ebro |
| 45 | Tudela Oeste | TUDELA | POT 5 - Eje del Ebro |
| 46 | Tudela Este | TUDELA | POT 5 - Eje del Ebro |
| 47 | Valtierra-Cadreita | TUDELA | POT 5 - Eje del Ebro |
| 48 | Corella | TUDELA | POT 5 - Eje del Ebro |
| 49 | Cintruénigo | TUDELA | POT 5 - Eje del Ebro |
| 50 | Cascante | TUDELA | POT 5 - Eje del Ebro |
| 51 | Buñuel | TUDELA | POT 5 - Eje del Ebro |
| 61 | Azpilagaña | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 63 | Mendillorri | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 64 | Ansoáin | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 65 | Echavacoiz | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 66 | Buztintxuri | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 67 | Sarriguren | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |
| 68 | Aranguren | PAMPLONA | POT 3 - Área Central |

Tabla 2.11 Correspondencia entre las ZBS, con su área y su POT

Por último, se hace la correspondencia demográfica entre las POT y la división en Áreas Básicas de Salud teniendo en cuenta los años 2020 y 2021, diferenciada por sexos y según edad, ya que la atención sanitaria es distinta según la edad pediátrica, de 0 a 14 años, o edad adulta, de 14 años en adelante. De esta manera es posible obtener los datos que se muestran en la tabla 2.12.

| POBLACIÓN | 2020 | | | 2021 | | |
|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| | Hombres | Mujeres | Total | Hombres | Mujeres | Total |
| Área de Pamplona | | | | | | |
| Edad Pediátrica | 38.300 | 36.629 | 74.929 | 37.800 | 35.989 | 73.789 |
| Edad adulta | 201.892 | 211.986 | 413.878 | 204.047 | 204.047 | 417.731 |
| <i>Total A.Pamplona</i> | 240.192 | 248.615 | 488.807 | 241.847 | 241.847 | 491.520 |
| Área de Estella | | | | | | |
| Edad Pediátrica | 4.445 | 4.192 | 8.637 | 4.448 | 4.224 | 8.672 |
| Edad adulta | 26.332 | 25.909 | 52.241 | 26.641 | 26.140 | 52.781 |
| <i>Total A.Estella</i> | 30.777 | 30.101 | 60.878 | 31.089 | 30.364 | 61.453 |
| Área de Tudela | | | | | | |
| Edad Pediátrica | 8.069 | 7.439 | 15.508 | 8.070 | 7.435 | 15.505 |
| Edad adulta | 40.145 | 40.450 | 80.595 | 40.789 | 40.913 | 81.702 |
| <i>Total A.Tudela</i> | 48.214 | 48.214 | 96.103 | 48.859 | 48.348 | 97.207 |
| Total | | | | | | |
| Edad Pediátrica | 50.814 | 48.260 | 99.074 | 50.318 | 47.648 | 97.966 |
| Edad adulta | 268.369 | 278.345 | 546.714 | 271.477 | 271.100 | 552.214 |

Tabla 2.12 Cantidad de población por Área de Salud en Navarra en los años 2020 y 2021

– Datos de atención primaria

Los datos de atención primaria han sido obtenidos de la página web del Gobierno de Navarra y hacen referencia al año 2021. Han sido desarrollados por el departamento de Salud dentro del proyecto “Actividad en los Centros de Salud” del Plan de Salud Navarra 2021-2024

Los datos se organizan en función del Área de Salud, Pamplona, Estella o Tudela y en función del servicio que se ha ofrecido. Los factores más relevantes de los que se va a hablar en este trabajo son la frecuentación y el número de consultas que se realizan por habitante en los distintos servicios.

Los servicios que se van a estudiar son: medicina general, pediatría y enfermería.

| Nº de consultas de medicina general | | | | | | |
|--|------------------|------------------|------------------|---------------|------------------|------------------|
| Nº CONSULTAS | 2019 | 2020 | 2021 | %21/20 | Hombres | Mujeres |
| EN CENTROS | | | | | | |
| DEMANDADA | 1.850.754 | 1.753.087 | 1.702.970 | -2,86% | 701.912 | 1.001.058 |
| PROGRAMADA | 761.066 | 945.770 | 987.149 | 4,38% | 429.531 | 557.618 |
| TOTAL | 2.611.820 | 2.698.857 | 2.690.119 | -0,32% | 1.131.443 | 1.558.676 |
| A DOMICILIO | | | | | | |
| DEMANDADA | 43.424 | 34.862 | 31.587 | -9,39% | 12.009 | 19.578 |
| PROGRAMADA | 36.242 | 35.934 | 36.252 | 0,88% | 13.787 | 22.465 |
| TOTAL | 79.666 | 70.796 | 67.839 | -4,18% | 25.796 | 42.043 |
| TOTAL DE CONSULTAS | 2.691.486 | 2.769.653 | 2.757.958 | -0,42% | 1.157.239 | 1.600.719 |
| Nº DE CONSULTAS DE MEDICINA GENERAL POR ÁREA DE SALUD | | | | | | |
| ÁREA DE PAMPLONA | | | | | | |
| CENTRO | | | | | | |
| DEMANDADA | 1.299.081 | 1.244.018 | 1.203.225 | -3,28% | 495.645 | 707.580 |
| PROGRAMADA | 599.002 | 710.819 | 737.661 | 3,78% | 319.571 | 418.090 |
| TOTAL | 1.898.083 | 1.954.837 | 1.940.886 | -0,71% | 815.216 | 1.125.670 |
| DOMICILIO | | | | | | |
| DEMANDADA | 27.484 | 22.601 | 19.875 | -12,06% | 7.376 | 12.499 |
| PROGRAMADA | 26.897 | 26.231 | 26.911 | 2,59% | 9.937 | 16.974 |
| TOTAL | 54.381 | 48.832 | 46.786 | -4,19% | 17.313 | 29.473 |
| TOTAL PAMPLONA | 1.952.464 | 2.003.669 | 1.987.672 | -0,80% | 832.529 | 1.155.143 |
| ÁREA DE ESTELLA | | | | | | |
| CENTRO | | | | | | |
| DEMANDADA | 216.093 | 214.020 | 206.232 | -3,64% | 86.629 | 119.603 |
| PROGRAMADA | 73.141 | 90.909 | 95.465 | 5,01% | 43.317 | 52.148 |
| TOTAL | 289.234 | 304.929 | 301.697 | -1,06% | 129.946 | 171.751 |
| DOMICILIO | | | | | | |
| DEMANDADA | 6.549 | 5.325 | 5.161 | -3,08% | 2.062 | 3.099 |
| PROGRAMADA | 6.171 | 5.821 | 5.323 | -8,56% | 2.168 | 3.155 |
| TOTAL | 12.720 | 11.146 | 10.484 | -5,94% | 4.230 | 6.254 |
| TOTAL ESTELLA | 301.954 | 316.075 | 312.181 | -1,23% | 134.176 | 178.005 |
| ÁREA DE TUDELA | | | | | | |
| CENTRO | | | | | | |
| DEMANDADA | 335.580 | 295.049 | 293.513 | -0,52% | 119.638 | 173.875 |
| PROGRAMADA | 88.923 | 144.042 | 154.023 | 6,93% | 66.643 | 87.380 |
| TOTAL | 424.503 | 439.091 | 447.536 | 1,92% | 186.281 | 261.255 |
| DOMICILIO | | | | | | |
| DEMANDADA | 9.391 | 6.936 | 6.551 | -5,55% | 2.571 | 3.980 |
| PROGRAMADA | 3.174 | 3.882 | 4.018 | 3,50% | 1.682 | 2.336 |
| TOTAL | 12.565 | 10.818 | 10.569 | -2,30% | 4.253 | 6.316 |
| TOTAL TUDELA | 437.068 | 449.909 | 458.105 | 1,82% | 190.534 | 267.571 |

Tabla 2.13 Situación del servicio de medicina general en Navarra.

| Nº de consultas pediatría | | | | | | |
|---|----------------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------------|
| Nº CONSULTAS | 2019 | 2020 | 2021 | %21/20 | Hombres | Mujeres |
| EN CENTROS | | | | | | |
| DEMANDADAS | 330.959 | 249.399 | 236.201 | -5,3% | 124.335 | 111.866 |
| PROGRAMADAS | 156.161 | 190.903 | 216.640 | 13,5% | 113.834 | 102.806 |
| TOTAL | 487.120 | 440.302 | 452.841 | 2,8% | 238.169 | 214.672 |
| A DOMICILIO | | | | | | |
| DEMANDADA | 97 | 84 | 88 | 4,8% | 22 | 66 |
| PROGRAMADA | 44 | 83 | 76 | -8,4% | 36 | 40 |
| TOTAL | 141 | 167 | 164 | -1,8% | 58 | 106 |
| TOTAL CONSULTAS | 487.261 | 440.469 | 453.005 | 2,8% | 238.227 | 214.778 |
| Nº CONSULTAS PEDIATRÍA POR ÁREA DE SALUD | | | | | | |
| ÁREA DE PAMPLONA | | | | | | |
| CENTRO | | | | | | |
| DEMANDADA | 244.094 | 184.258 | 170.916 | -7,2% | 89.975 | 80.941 |
| PROGRAMADA | 119.945 | 140.610 | 165.957 | 18,0% | 87.134 | 78.823 |
| TOTAL | 364.039 | 324.868 | 336.873 | 3,7% | 177.109 | 159.764 |
| DOMICILIO | | | | | | |
| DEMANDADA | 77 | 62 | 66 | 6,5% | 14 | 52 |
| PROGRAMADA | 29 | 38 | 64 | 68,4% | 28 | 36 |
| TOTAL | 106 | 100 | 130 | 30,0% | 42 | 52 |
| TOTAL PAMPLONA | 364.145 | 324.968 | 337.003 | 3,7% | 177.151 | 159.816 |
| ÁREA DE ESTELLA | | | | | | |
| CENTRO | | | | | | |
| DEMANDADA | 32.568 | 25.144 | 24.166 | -3,9% | 12.783 | 11.383 |
| PROGRAMADA | 14.871 | 17.930 | 17.843 | -0,5% | 9.330 | 8.513 |
| TOTAL | 47.439 | 43.074 | 42.009 | -2,5% | 22.113 | 19.896 |
| DOMICILIO | | | | | | |
| DEMANDADA | 5 | 11 | 6 | -45,5% | 2 | 4 |
| PROGRAMADA | 2 | 28 | 7 | -75,0% | 4 | 3 |
| TOTAL | 7 | 39 | 13 | -66,7% | 6 | 7 |
| TOTAL ESTELLA | 47.446 | 43.113 | 42.022 | -2,5% | 22.119 | 19.903 |
| ÁREA DE TUDELA | | | | | | |
| CENTRO | | | | | | |
| DEMANDADA | 54.297 | 39.997 | 41.119 | 2,8% | 21.577 | 19.542 |
| PROGRAMADA | 21.345 | 32.363 | 32.840 | 1,5% | 17.370 | 15.470 |
| TOTAL | 75.642 | 72.360 | 73.959 | 2,2% | 38.947 | 35.012 |
| DOMICILIO | | | | | | |
| DEMANDADA | 15 | 11 | 16 | 45,5% | 6 | 10 |
| PROGRAMADA | 13 | 17 | 5 | -70,6% | 4 | 1 |
| TOTAL | 28 | 28 | 21 | -25,0% | 10 | 11 |
| TOTAL TUDELA | 75.670 | 72.388 | 73.980 | 2,2% | 38.957 | 35.023 |

Tabla 2.14 Situación del servicio de pediatría en Navarra

| Nº de consultas enfermería | | | | | | |
|----------------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|------------------|------------------|
| Nº CONSULTAS | 2019 | 2020 | 2021 | %21/20 | Hombres | Mujeres |
| EN CENTROS | | | | | | |
| DEMANDADA | 1.187.881 | 1.119.384 | 1.224.322 | 9,4% | 543.179 | 681.143 |
| PROGRAMADA | 1.031.900 | 1.502.455 | 1.246.338 | -17,0% | 623.246 | 623.092 |
| TOTAL | 2.219.781 | 2.621.839 | 2.470.660 | -5,8% | 1.166.425 | 1.304.235 |
| A DOMICILIO | | | | | | |
| DEMANDADA | 28.838 | 36.760 | 32.032 | -12,9% | 11.856 | 20.176 |
| PROGRAMADA | 117.645 | 129.139 | 119.868 | -7,2% | 42.949 | 76.919 |
| TOTAL | 146.483 | 165.899 | 151.900 | -8,4% | 54.805 | 97.095 |
| TOTAL CONSULTAS | 2.366.264 | 2.787.738 | 2.622.560 | -5,9% | 1.221.230 | 1.401.330 |
| AREA DE PAMPLONA | | | | | | |
| 2019 | | | | | | |
| CENTRO | | | | | | |
| DEMANDADA | 909.439 | 915.240 | 994.653 | 8,7% | 439.259 | 555.394 |
| PROGRAMADA | 763.044 | 1.124.369 | 942.799 | -16,1% | 468.715 | 474.084 |
| TOTAL | 1.672.483 | 2.039.609 | 1.937.452 | -5,0% | 907.974 | 1.029.478 |
| DOMICILIO | | | | | | |
| DEMANDADA | 18.279 | 24.614 | 20.967 | -14,8% | 7.514 | 13.453 |
| PROGRAMADA | 77.779 | 86.304 | 79.642 | -7,7% | 28.005 | 51.637 |
| TOTAL | 96.058 | 110.918 | 100.609 | -9,3% | 35.519 | 65.090 |
| TOTAL PAMPLONA | 1.768.541 | 2.150.527 | 2.038.061 | -5,2% | 943.493 | 1.094.568 |
| AREA DE ESTELLA | | | | | | |
| CENTRO | | | | | | |
| DEMANDADA | 122.164 | 98.906 | 117.277 | 18,6% | 52.392 | 64.885 |
| PROGRAMADA | 111.785 | 158.096 | 130.524 | -17,4% | 66.997 | 63.527 |
| TOTAL | 233.949 | 257.002 | 247.801 | -3,6% | 119.389 | 128.412 |
| DOMICILIO | | | | | | |
| DEMANDADA | 4.711 | 4.880 | 4.960 | 1,6% | 2.027 | 2.933 |
| PROGRAMADA | 18.257 | 18.515 | 17.648 | -4,7% | 6.543 | 11.105 |
| TOTAL | 22.968 | 23.395 | 22.608 | -3,4% | 8.570 | 14.038 |
| TOTAL ESTELLA | 256.917 | 280.397 | 270.409 | -3,6% | 127.959 | 142.450 |
| AREA DE TUDELA | | | | | | |
| CENTRO | | | | | | |
| DEMANDADA | 156.278 | 105.238 | 112.392 | 6,8% | 51.528 | 60.864 |
| PROGRAMADA | 157.071 | 219.990 | 173.015 | -21,4% | 87.534 | 85.481 |
| TOTAL | 313.349 | 325.228 | 285.407 | -12,2% | 139.062 | 146.345 |
| DOMICILIO | | | | | | |
| DEMANDADA | 5.848 | 7.266 | 6.105 | -16,0% | 2.315 | 3.790 |
| PROGRAMADA | 21.609 | 24.320 | 22.578 | -7,2% | 8.401 | 14.177 |
| TOTAL | 27.457 | 31.586 | 28.683 | -9,2% | 10.716 | 17.967 |
| TOTAL TUDELA | 340.806 | 356.814 | 314.090 | -12,0% | 149.778 | 164.312 |
| TOTAL TUDELA | 75.670 | 72.388 | 73.980 | 2,2% | 38.957 | 35.023 |

Tabla 2.15 Situación del servicio de enfermería de Navarra

En todos estos datos, se muestra la demanda que existe actualmente de la atención primaria en la Comunidad Foral según las áreas de salud.

En cuanto a la frecuencia en la atención primaria, el valor indicado corresponde con el número de consultas por habitante en ese año y se exponen en cada una de las áreas estudiadas, estos datos se muestran en las figuras 2.36. 2.37 y 2.38

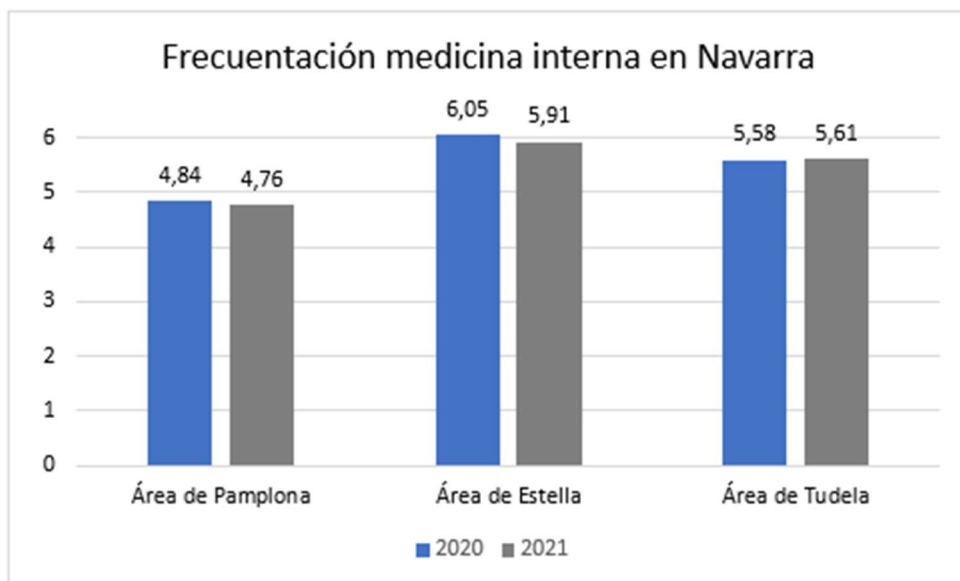


Figura 2.35 Frecuentación en medicina general por áreas de salud 2020/2021

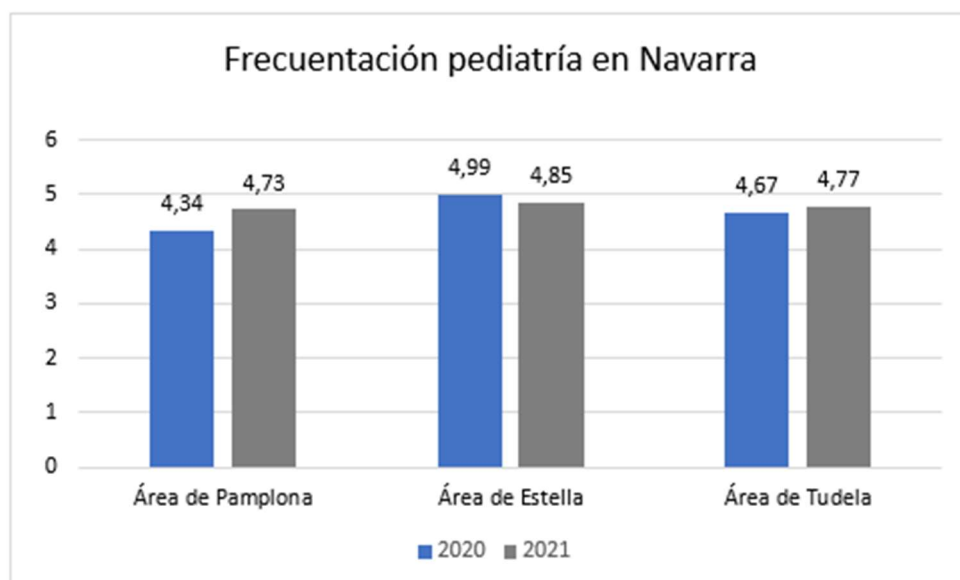


Figura 2.36 Frecuentación en pediatría por áreas de salud 2020/2021

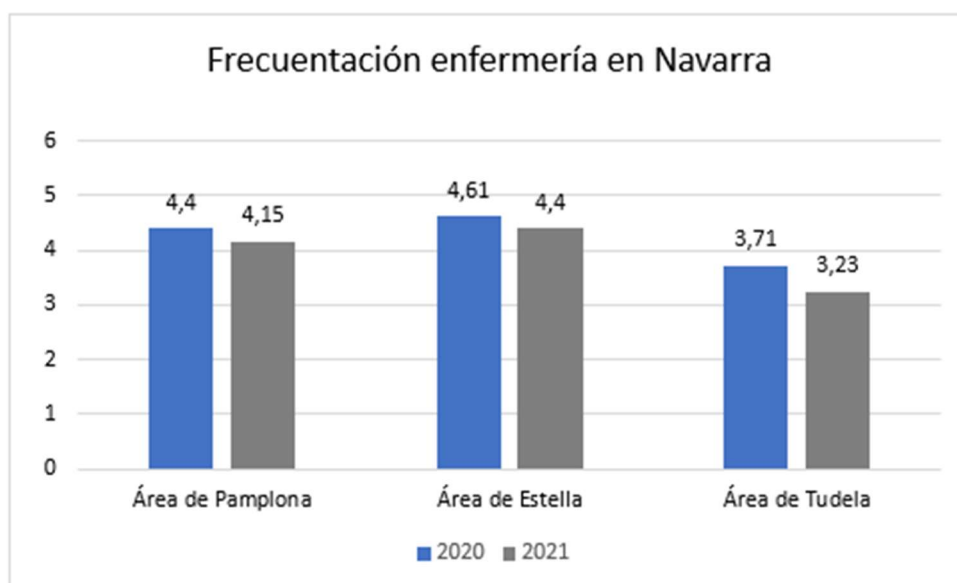


Figura 2.37 Frecuentación en enfermería por áreas de salud 2020/2021

Para poder hacer una mejor comparación, en la tabla 2.39 se muestra la frecuentación en dos años distintos.

| FRECUENTACIÓN | | |
|-------------------------|-------------|-------------|
| Medicina general | 2020 | 2021 |
| Área de Pamplona | 4,84 | 4,76 |
| Área de Estella | 6,05 | 5,91 |
| Área de Tudela | 5,58 | 5,61 |
| <i>Total áreas</i> | <i>5,07</i> | <i>4,99</i> |
| Pediatría | 2020 | 2021 |
| Área de Pamplona | 4,34 | 4,73 |
| Área de Estella | 4,99 | 4,85 |
| Área de Tudela | 4,67 | 4,77 |
| <i>Total áreas</i> | <i>4,45</i> | <i>4,62</i> |
| Enfermería | 2020 | 2021 |
| Área de Pamplona | 4,4 | 4,15 |
| Área de Estella | 4,61 | 4,4 |
| Área de Tudela | 3,71 | 3,23 |
| <i>Total áreas</i> | <i>4,32</i> | <i>4,03</i> |

Tabla 2.16 Frecuentación por número de consultas por habitante por año

— Datos de la atención especializada:

Los datos de la demanda actual de la atención especializada son de 2020 y 2021. La fuente de todos estos datos pertenece al Servicio de Gestión Clínica y Evaluación Asistencial del Servicio Navarro de Salud-Osasunbidea.

En primer lugar, se muestra la evolución desde el año 2010 hasta el 2021 en cuatro gráficos donde se expone la frecuentación en asistencia especializada. Por otro lado, en esta parte, los datos aparecen divididos por hospitales, es decir, por áreas.

No en todos los hospitales hay los mismos servicios por lo que se muestra lo que ofrece cada uno de ellos.

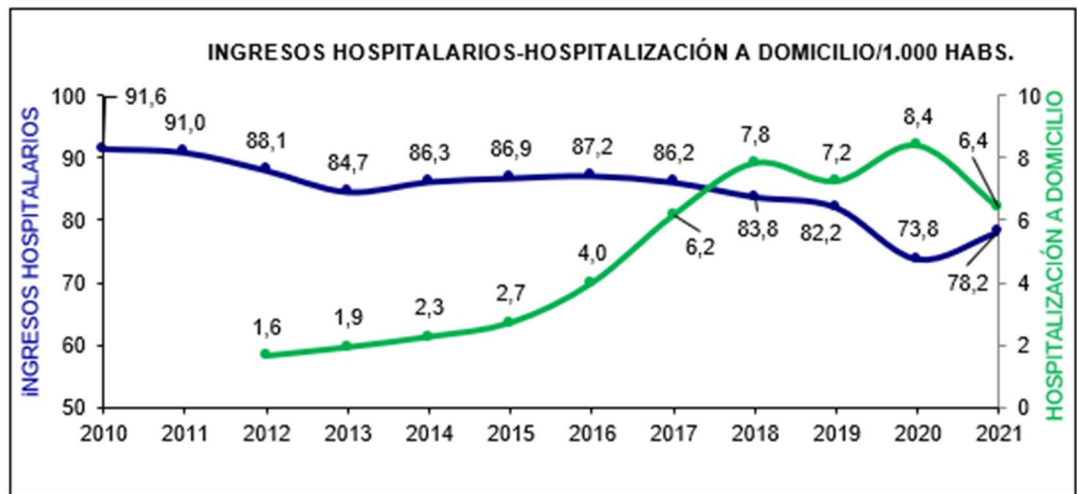


Figura 2.38 Ingresos hospitalarios/hospitalizaciones a domicilio/1000 habitantes en Navarra



Figura 2.39 Evolución de las intervenciones quirúrgicas /1000 habitantes en Navarra

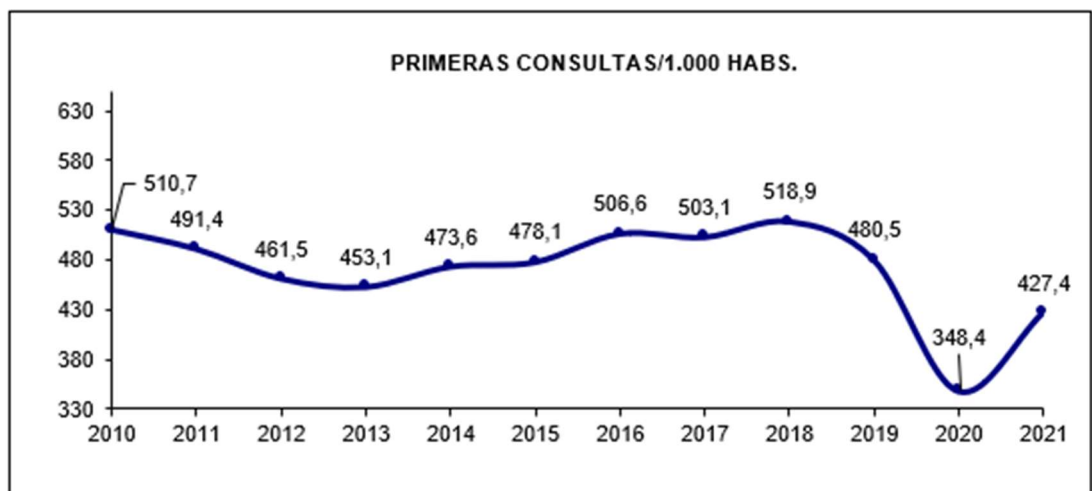


Figura 2.40 Evolución de las urgencias hospitalarias /1000 habitantes en Navarra

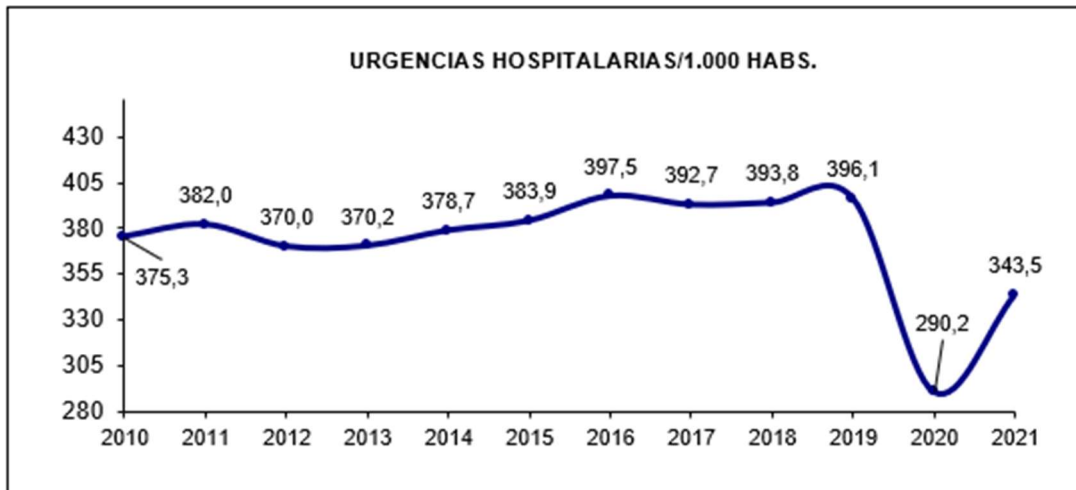


Figura 2.41 Evolución de las urgencias hospitalarias /1000 habitantes en Navarra

Se puede observar una disminución de la incidencia en el año 2012 y un pico entorno al año 2018. Se nota considerablemente, como en el año 2020 la atención especializada disminuyó muchísimo, esto es debido a la pandemia causada por el COVID-19, ya que durante varios meses del año estuvo presente el aislamiento domiciliario y existió un miedo generalizado a acudir a los hospitales, las personas solo acudían en casos extremos.

Para continuar, se muestran los datos relativos a las áreas de salud de Navarra, representadas mediante su hospital público más importante en el que se indicaran cuáles son los servicios que se ofertan actualmente en cada uno de ellos y los índices de cada uno de los tres hospitales.

Los índices nombrados indican varios aspectos:

- # % Urgencias ingresadas: representa sobre el total de pacientes que han acudido por un servicio urgente, cuántos han tenido que ser ingresados en el hospital.
- # Estancia media: cuántos días han tenido que permanecer los pacientes ingresados.
- # Índice de ocupación: representa en porcentaje el nivel de ocupación de las camas disponibles en cada hospital.
- # Índice de rotación: representa el nivel de rotaciones que hay en cada hospital.
- # Presión de urgencias: representa el porcentaje de ocupación y de consultas de urgencias de los hospitales.
- # Estancia media, índice de ocupación y presión de urgencias HD: los mismos índices descritos, pero para Hospitalización a Domicilio.
- # % pacientes no acuden a consulta: representa los pacientes que no se presentan a su consulta en cada hospital.
- # Sucesivas/primeras consultas: representa el número de consultas que realizan los pacientes en cada hospital.

Por otro lado, se nombran los servicios que se ofrecen:

- # Urgencias
- # Hospitalización (diferenciando según la gravedad entre ingresos y estancias)
- # Hospitalización a domicilio (diferenciando según la gravedad entre ingresos y estancias)
- # Hospitales de Día Médicos

- / Crónicos
- / Infantil
- / Oncohematología
- / Oncología médica
- / Polivalente
- / Hemodiálisis
- # Hospitales de día, procedimientos invasivos o con anestesia
- # Intervenciones quirúrgicas (incluyendo las vinculadas a la lista de espera quirúrgica (LEQ), las programadas no vinculadas y las intervenciones urgentes)
- # Consultas (diferenciando en primeras consultas, consultas sucesivas y consultas no presenciales, es decir, entre profesionales, pero sin la necesidad de la presencia del paciente)
- # Exploraciones complementarias. (colonoscopia, ecocardiograma, ecografía radiológica, electromiograma, mamografía, potenciales evocados, resonancias magnéticas, TAC)

COMPLEJO HOSPITALARIO DE NAVARRA - ÁREA DE PAMPLONA

| ÍNDICES | | | | |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | 2019 | 2020 | 2021 | %21/20 |
| % URGEN. INGRESADAS | 14,27% | 19,21% | 16,46% | -2,75 |
| ESTANCIA MEDIA | 6,3 | 6,3 | 6,2 | -0,13 |
| ÍNDICE OCUPACIÓN | 72,7% | 67,2% | 72,4% | 5,18 |
| ÍNDICE ROTACIÓN | 41,8 | 38,8 | 42,3 | 3,45 |
| PRESIÓN DE URGENCIAS | 62,5% | 66,2% | 63,3% | -2,92 |
| ESTANCIA MEDIA HD | 8,5 | 8,4 | 8,5 | 0,12 |
| ÍNDICE OCUPACIÓN HD | 82,3% | 78,8% | 85,0% | 6,16 |
| PRESIÓN DE URGENCIAS HD | 21,8% | 21,9% | 19,6% | -2,28 |
| % PACIENTES NO ACUDEN A CONSULTA | 3,7% | 3,2% | 3,0% | -0,20 |
| ÍNDICE SUCESIVAS/PRIMERAS CONSULTAS | 2,09 | 2,22 | 2,02 | -19,91 |

Tabla 2.17 Índices del Complejo Hospitalario de Navarra

En este hospital se ofertan todos los servicios posibles en Navarra

HOSPITAL REINA SOFÍA DE TUDELA – ÁREA DE TUDELA

| ÍNDICES | | | | |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | 2019 | 2020 | 2021 | %21/20 |
| % URGEN. INGRESADAS | 14,27% | 19,21% | 10,54% | -8,67 |
| ESTANCIA MEDIA | 6,3 | 4,6 | 4,3 | -0,30 |
| ÍNDICE OCUPACIÓN | 72,7% | 67,2% | 53,7% | -13,52 |
| ÍNDICE ROTACIÓN | 41,8 | 38,8 | 45,6 | 675,45 |
| PRESIÓN DE URGENCIAS | 62,5% | 66,2% | 71,5% | 0,05 |
| ESTANCIA MEDIA HD | 8,5 | 8,4 | 7,6 | -0,78 |
| ÍNDICE OCUPACIÓN HD | 82,3% | 78,8% | 66,3% | -12,54 |
| PRESIÓN DE URGENCIAS HD | 21,8% | 21,9% | 20,3% | -1,58 |
| % PACIENTES NO ACUDEN A CONSULTA | 3,7% | 3,2% | 4,0% | 0,80 |
| ÍNDICE SUCESIVAS/PRIMERAS CONSULTAS | 2,09 | 2,22 | 1,67 | -0,55 |

Tabla 2.18 Índice del hospital Reina Sofia de Tudela

En este hospital no se ofertan todos los servicios existentes, faltan hospital de día médicos tanto crónicos como infantil.

HOSPITAL GARCÍA ORCOYEN – ÁREA DE ESTELLA

| ÍNDICES | | | | |
|-------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | 2019 | 2020 | 2021 | %21/20 |
| % URGEN. INGRESADAS | 14,27% | 19,21% | 11,80% | -7,41 |
| ESTANCIA MEDIA | 6,3 | 6,3 | 5,2 | -1,13 |
| ÍNDICE OCUPACIÓN | 72,7% | 67,2% | 59,6% | -7,62 |
| ÍNDICE ROTACIÓN | 41,8 | 38,8 | 42,1 | 3,25 |
| PRESIÓN DE URGENCIAS | 62,5% | 66,2% | 78,6% | 12,38 |
| ESTANCIA MEDIA HD | 8,5 | 8,4 | 9,8 | 1,42 |
| ÍNDICE OCUPACIÓN HD | 82,3% | 78,8% | 46,7% | -32,14 |
| PRESIÓN DE URGENCIAS HD | 21,8% | 21,9% | 3,4% | -18,48 |
| % PACIENTES NO ACUDEN A CONSULTA | 3,7% | 3,2% | 3,7% | 0,50 |
| ÍNDICE SUCESIVAS/PRIMERAS CONSULTAS | 2,09 | 2,22 | 1,92 | -0,30 |

Tabla 2.19 Índice del hospital Reina Sofia de Tudela

Este hospital no dispone de todos los servicios posibles de Navarra, se muestran los faltantes:

- / Hospital de día:
 - o Infantil
 - o Oncohematología
 - o Oncología medica
 - o Polivalente
 - o Hemodiálisis
- / Exploraciones complementarias (potenciales evocados, resonancias magnéticas, TAC)

○ Demanda y oferta futura:

En este apartado, se pretende analizar la demanda y ofertas futuras entorno a la atención primaria y especializada gracias a los datos obtenidos anteriormente además de un estudio realizado por el Servicio de Gestión Clínica y Evaluación Asistencial del Servicio Navarro de Salud- Osasunbidea.

– Atención primaria

En relación con cómo se ha ordenado el territorio, con la presencia de un centro de salud por ZBS (y de los consultorios asociados a ellos) y las características y tendencias sanitarias que se han observado hasta ahora, es razonable pensar que el servicio podría mantenerse lo suficientemente estable como para seguir dando una atención eficiente y adecuada.

– Atención especializada

Para analizar la atención especializada en un futuro se va a considerar que existe una lista de espera para intervenciones quirúrgicas no vitales, por lo que sigue y seguirá habiendo demandas para realizarlas. Aunque en el año 2020 bajó la incidencia, no se tendría en cuenta debido a que la pandemia provocó que aquellas operaciones que no se consideraran de urgencia vital, se pospusieran.

A continuación, en las tablas siguientes se mostrarán los datos recogidos por el Departamento de Salud de Navarra en relación con las listas de espera, es decir, las demoras en la asistencia sanitaria especializada del sistema público, comparando el mes de diciembre de los años 2020 y 2021.

Se muestran por áreas de salud representadas por cada uno de los hospitales públicos que se encuentran en ellas.

Los parámetros que se manejan en las tablas son los siguientes:

- Primera consulta: números de personas y días naturales de espera ante una primera consulta que tiene que ver con una intervención especializada.
- Quirúrgica: número de personas y días naturales de espera ante una primera consulta que tiene que ver con una intervención especializada.

| | dic-20 | | dic-21 | |
|-------------------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
| | Nº personas | Días naturales | Nº personas | Días naturales |
| Primera consulta | 39.595 | 85 | 49.003 | 82 |
| Quirúrgica | 5.995 | 95 | 5.496 | 85 |

Tabla 2.20 Lista de espera en el Complejo Hospitalario de Navarra 2020-2021

| | dic-20 | | dic-21 | |
|-------------------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
| | Nº personas | Días naturales | Nº personas | Días naturales |
| Primera consulta | 2.882 | 29 | 4.645 | 40 |
| Quirúrgica | 565 | 68 | 441 | 55 |

Tabla 2.21 Lista de espera en el Hospital Reina Sofía 2020-2021

| | dic-20 | | dic-21 | |
|-------------------------|-------------|----------------|-------------|----------------|
| | Nº personas | Días naturales | Nº personas | Días naturales |
| Primera consulta | 2.682 | 58 | 4.778 | 91 |
| Quirúrgica | 474 | 97 | 594 | 74 |

Tabla 2.22 Lista de espera en el Hospital García Orcoyen 2020-2021

Tal y como se puede ver aún quedan muchos pacientes sin atender, pero en las zonas de Estella y Tudela, parece estar mucho más compensado que en el Área de Pamplona. Esto puede estar debido a que este último hospital alberga a mucha más gente que los otros dos, además, acoge servicios que los hospitales del área de Estella y del área de Tudela no disponen.

○ **Adecuación**

El objetivo de estudiar la adecuación es ver si existe una coherencia entre elementos estudiados y el servicio que ofrecen en el territorio navarro y si se cubren las necesidades de los habitantes, así como si hubiera un excedente.

En primer lugar, se estudiará la adecuación actual y futura de la atención primaria y posteriormente de la atención especializada.

1. **Atención primaria**

En cuanto a la atención primaria, se considera el número de habitantes que hay por zona, mostrados en la tabla 2.12 y la frecuentación de los usuarios a diferentes servicios, mostrados en la tabla 2.16. No hay que olvidar que en este trabajo solo se están teniendo en cuenta los centros de atención sanitaria públicos, por lo que realmente la demanda no es tan grande. Esto favorece al Sistema Público de Salud, ya que, ante un colapso, se podría dar una atención más eficiente a todos los pacientes.

ADECUACIÓN ACTUAL

A continuación, se plantea un análisis de la situación actual en cuanto a la adecuación teniendo en cuenta cada área de salud por separado.

- *Área de Pamplona*

Un total de 491520 personas formaron parte del Área de Pamplona durante el año 2021, repartidas en un total de 43 centros de salud por lo que cada uno debería dar servicio a 11431 personas (realmente cada centro de salud daría servicio a menos personas gracias a los seguros privados).

Por otra parte, también es necesario tener en cuenta que esta área abarca zonas rurales como por ejemplo las del Pirineo y allí también se debe garantizar la atención primaria de calidad. Es aquí donde entra en juego el papel de los consultorios, que pertenecen a los distintos centros de salud. Por lo tanto, se considera que en el área de Pamplona sí hay una adecuación entre el número de personas y el número de centros de salud y consultorios que ofrecen atención primaria en todo el territorio.

A pesar de que Pamplona representa el área más extendida, no hay una gran frecuentación por parte de sus pacientes a los diferentes servicios que se ofertan, tal y como se observa en las gráficas de las figuras 2.36, 2.37 y 2.38. En el caso de la frecuentación de medicina general está incluso por debajo de la media total de todas las áreas, tal y como se observa en la figura 16.

- *Área de Estella*

En el Área de Estella, sin embargo, hay muchos menos centros de salud, porque hay menos habitantes a los que dar servicio, 61453 en el año 2021, tal y como indica la tabla 2.12. Existen 8 centros de salud por lo que cada uno debería abastecer a 7682 personas, menos que en el área anterior.

Sin embargo, la población en esa área hace el mayor uso de la atención primaria, tanto en medicina general, en pediatría o en enfermería tal y como se muestra en las figuras 2.36, 2.37 y 2.38 lo que invita a plantearse si con tanta demanda pudiera ser necesario construir más centros de atención primaria o mejorar el servicio actual para poder atender a todos los pacientes. Una buena solución para poder abastecer este tipo de demanda podría darse mediante la construcción de un hospital de día u otro centro parecido en este territorio, para que los pacientes pudieran acudir a un especialista que acabase con su dolencia, en vez de acudir a la Medicina General.

- *Área de Tudela*

Por último, el Área de Tudela debe ocuparse de 97207 personas en 7 ZBS dando así servicio a 13887 personas por cada centro de salud. Es el área que más personas debe atender por centro de salud.

Contradictoriamente, tal y como se muestra en la figura 2.16 un punto a destacar de esta área es su poco uso del servicio de enfermería. También queda reflejado en la gráfica de la figura 16, que el índice de usuarios en la medicina general es bastante alto, sin embargo, al tener los dos parámetros en índices que se consideran proporcionados, se piensa que la adecuación está cubierta, ya que no hay una gran frecuencia en los tres servicios analizados, tal y como pasa en el área de Estella.

Por otra parte, se considera adecuada la existencia de consultorios, y no centros de salud, en todos los municipios de las zonas rurales ya que así la oferta de salud está presente en todos los pequeños pueblos de la comunidad sin necesidad de grandes inversiones infraestructurales si realmente no va a haber tanto uso y realmente no se considera útil.

Sin embargo, sería conveniente revisar que la frecuencia de asistencia del personal sanitario fuera suficiente como para poder dar un seguimiento desde allí, sin necesidad de desplazamiento al centro de salud al que el paciente pertenezca.

ADECUACIÓN FUTURA

Un punto que podría causar desajustes en la atención primaria es una crecida desmesurada de la población en un área en concreto, tal y como ha sucedido en la comarca de Pamplona, donde han tenido que crearse más ZBS para poder dar servicio a todos los nuevos habitantes.

En un futuro podría darse esta situación, por ejemplo, en la zona de Lezkairu, uno de los barrios de Pamplona que ahora mismo se encuentran en construcción y desarrollo. Puede llegar un punto en que haya que construir un centro de salud específico y se convierta en una nueva ZBS propia dentro de las de Pamplona.

2. Atención especializada

Una vez expuestos todos estos datos sobre la demanda de la atención especializada en Navarra entorno a cada uno de sus hospitales, se puede observar una demanda mucho mayor que la oferta en cuanto a operaciones quirúrgicas a realizar y a pacientes a los que atender en una primera consulta.

Estos datos se materializan en las tablas 2.20, 2.21 y 2.22, es decir, al haber tanta gente esperando a la que realizar intervenciones quirúrgicas, se podría decir que todos los hospitales navarros están en una situación de falta de recursos para poder intervenir a toda la población que lo requiere. Sobre todo, en el Área de Salud Pamplona, en el que existen las mayores cifras de pacientes a atender y los mayores tiempos de espera.

Como se observa en la tabla 2.20, casi 40000 personas están esperando una primera consulta y casi 6000, a la realización de su cirugía. Comparado con las otras dos áreas de salud (tablas 2.21 y 2.22), con índices de alrededor de 2500-3000 personas para su primera consulta y 500 para su cirugía, supone una grandísima diferencia.

- Área de Pamplona

Por otra parte, dentro del área de Pamplona se incluye la POT correspondiente a los pirineos, que es de difícil acceso y se encuentra a bastante distancia de la capital, por lo que atender una urgencia resulta difícil.

Es evidente entonces que, aunque dentro de esta área de salud se encuentren 4 hospitales dedicados a las urgencias y a este tipo de intervenciones y uno de ellos se encuentre en una zona más próxima a los Pirineos, la oferta actual no es suficiente para poder abastecer toda la demanda.

Una posible solución podría ser construir un hospital especializado y de urgencias en un punto fácilmente accesible para la zona pirenaica y más o menos cerca de la capital, de tal manera que pudiera desahogarse el posible colapso del Complejo Hospitalario de Navarra a la vez que se acerca el servicio a los habitantes que viven en las zonas de difícil acceso.

Es necesario recordar que en este tipo de atención se han incluido los niveles 1 y 2, por lo que las tareas de prevención y tratamiento también deben ser consideradas y tener en cuenta que estén presentes en todas las zonas.

- Área de Estella y Área de Tudela

Por otra parte, tal y como se muestra en la tabla 2.9, en el área de Estella y en la de Tudela no hay mucha presencia de, por ejemplo, centros de atención a la mujer u otro tipo de atenciones especializadas. El resto de los servicios se considera que están cubiertos y por tanto sí hay una adecuación.

Por último, dentro de este servicio se podría incluir igualmente la cantidad de ambulancias que hay en el territorio navarro para toda la región. No se han encontrado datos de la cantidad de pacientes que atienden ni de la frecuencia de llamadas, por lo que no se puede estudiar si es un servicio sobredimensionado o no.

ADECUACIÓN FUTURA

Otro aspecto importante para tener en cuenta es que la sociedad navarra, tal y como han reflejado los datos demográficos, debe tener un respaldo de atención especializada preparado para las posibles complicaciones que conlleve tener una población anciana, ya que las pirámides poblacionales indican que no va a haber un gran relevo generacional a corto plazo.

Esto se traduce en más centros de atención primaria y especializada, es decir, una infraestructura sanitaria preparada para atender a esta población que conllevará la aparición de enfermedades crónicas y sus tratamientos, operaciones de urgencia o necesidad de cirugías con larga estancia en un hospital, así como desarrollo de hospitales de día o de atención a pacientes con enfermedades degenerativas.

2.3.4 Submodelo predictivo-conclusivo

Con este último submodelo, se pretende completar y finalizar la aplicación del método MEPI, su objetivo es ofrecer una visión de las conclusiones y las actuaciones que podrían servir como solución interesante y funcional a los problemas de demanda mostrados en el submodelo anterior.

- Atención primaria

Como ya se ha comentado, con respecto a la atención primaria no se considera que se necesiten grandes cambios infraestructurales, en todo caso, haría falta una revisión del personal sanitario presente en los centros de salud y consultorios de zonas rurales, pudiendo mejorar entonces el servicio ofrecido, por cargar con menos trabajo a los profesionales correspondientes.

De esta manera, el contacto con el paciente sería más personalizado, directo y eficaz si necesitara un servicio más o menos urgente, pudiéndole así atender sin esperas.

En cuanto a los índices que se expresan en las figuras 2.36, 2.37 y 2.38 que representan las frecuencias de asistencia en Medicina General, Pediatría y Enfermería de cada una de las áreas de salud, se puede concluir

que el área de Estella es la que más hace uso de este tipo de atención. Tiene los índices más altos en los tres aspectos estudiados tanto en el año 2020 como en el 2021.

Este hecho se explica, no tanto por la presencia de centros de salud, como por la cantidad de consultorios que existen, ya que hay uno por cada pueblo. En la Medicina General el gran valor de este índice se explica por la edad de los habitantes del área de Estella, existen muchos más adultos y ancianos que niños.

Hay una gran diferencia en el índice de Estella con las otras dos áreas de salud, mientras que, en el índice de Pediatría, representado en la figura 2.37, la diferencia es mucho menor.

Por otra parte, poniendo el foco en la frecuentación de enfermería durante el año 2021, representada en la gráfica correspondiente a la figura 2.38, cabe destacar que en el área de Tudela existe una frecuencia realmente baja, con un índice un punto inferior a las otras dos.

El área de Pamplona, por su parte, mantiene sus indicadores de Medicina General, Pediatría y Enfermería cercanos al índice total por áreas, por lo que se considera que tiene un comportamiento normal en todos los aspectos.

Debido a la gran demanda de Medicina General que existe en el área de Estella y a los datos demográficos, que indican un envejecimiento de la población relativamente cercano, podría ser de gran utilidad la construcción de un centro para la tercera edad, como una residencia de ancianos o un hospital de día para hacer un seguimiento de los posibles tratamientos.

- Atención especializada

En cuanto a la atención especializada, es evidente la necesidad de un hospital más para poder realizar intervenciones quirúrgicas además de otros servicios que no se encuentran disponibles, por ejemplo, el hospital de Estella que tal y como se puede encontrar en el apartado de demanda y oferta actual., carece de alguno de los servicios que otros hospitales de Navarra si tienen.

Este es por tanto el problema principal que ha sacado a relucir este modelo, la falta de un centro público que ofrezca este tipo de servicios fuera de la Zona Básica de salud de la capital navarra para evitar a los pacientes que no residan en este lugar, tener que desplazarse hasta aquí para realizar sus intervenciones, ya sean premeditadas o de urgencia, o para poder recibir algún tratamiento más específico o realizar otro tipo de pruebas.

Este nuevo hospital podría centrarse en tratar de desahogar la lista de espera de intervenciones de pacientes que todavía no hubieran sido atendidos y rebajar la ocupación hospitalaria existente. Además, para facilitar el abastecimiento del centro, sería conveniente ubicarlo cerca de la capital, para poder proveerlo del material adecuado fácilmente y asegurar su comunicación viaria con el resto de la comunidad, de tal manera que se añada un hospital público más a esta área.

Pero, tal y como se pretende abarcar fácilmente toda la geografía, no justo en la Cuenca de Pamplona, sino en otro núcleo urbano cercano donde se pudiera dar un servicio de calidad y suficiente a todos los pacientes.

Otro aspecto muy relevante a la hora de poder afirmar si el servicio actual satisface las necesidades poblacionales, se puede determinar mediante el análisis de los índices actuales de los hospitales que se muestran en las tablas 2.17, 2.18 y 2.19 en las que se habla de la presión hospitalaria y su ocupación.

En el área de Pamplona se concentra la mayor presión hospitalaria con una ocupación superior al 70% en los dos años estudiados. Esto no quiere decir que el hospital este mal dimensionado, al contrario, se ajusta bastante a la realidad de su zona. Sin embargo, la lista de espera para las operaciones que no son vitales es demasiado

larga en dicha área de salud, por lo que esto se pudiera considerar como otro factor añadido con el que apoyar la opción de la construcción de ese centro hospitalario anteriormente mencionado.

El hecho de que la ocupación en el área de Pamplona sea tan alta se debe a una concentración de la población y a que es el área que más territorio abarca. En condiciones normales, no representa grandes problemas, no obstante, en situaciones de emergencia sanitaria, como la que tuvo lugar en el año 2020 durante la pandemia provocada por el virus COVID-19, el Hospital de Navarra se vio colapsado, no solo en la ocupación, sino también en la presión hospitalaria, llegando a superar con creces los niveles para los que se dimensionó.

En las otras dos áreas de salud, la de Tudela y la de Estella, representadas por medio de sus hospitales generales, la presión hospitalaria es superior al 50%. Este dato no es para nada alto, por lo que se considera lo suficientemente adecuada como para que no exista un sobredimensionamiento de las instalaciones.

También es importante destacar que, dado que estos hospitales pueden no contar con todos los materiales necesarios para el tratamiento de algunos enfermos, estos son trasladados a Pamplona. Explicando así nuevamente el hecho de que, en la capital, la ocupación pueda llegar a ser mucho más alta que en estos hospitales.

Por otra parte, la presión en urgencias sí es mayor en ambos hospitales, de Estella y Tudela, que, en comparación con los centros de Pamplona, teniendo en cuenta que, en estas dos áreas, el índice de presión hospitalaria tiene un valor superior al 70%. Sin embargo, se considera que este hecho no es una cuestión infraestructural sino debido a problemas con el personal sanitario disponible, que ralentiza la atención de urgencias.

En conclusión, se considera que sería rentable invertir en este tipo de recursos, en un hospital de día en el área de Estella para desahogar la atención primaria, sobre todo en Medicina General, y en un hospital general en el área de Pamplona, para equilibrar la lista de espera con el resto de las áreas y además como nuevo soporte ante posibles aumentos de la demanda. Se considera así mismo que la construcción de estos dos centros mejoraría la calidad de vida de los ciudadanos y la atención sanitaria que pudieran recibir.

CAPÍTULO 3

ADECUACIÓN ACTUAL Y FUTURA DE INSTALACIONES DEPORTIVAS EN NAVARRA

| | | |
|-------|--|------|
| 3.1 | Introducción..... | 3.1 |
| 3.2 | Definición del territorio de estudio | 3.2 |
| 3.3 | Tipología y Jerarquización..... | 3.5 |
| 3.4 | Oferta actual..... | 3.42 |
| 3.4.1 | Población..... | 3.42 |
| 3.4.2 | Instalaciones | 3.48 |
| 3.5 | Capacidad del servicio | 3.49 |
| 3.6 | Análisis de la demanda | 3.51 |
| 3.7 | Ratios entre oferta y demanda | 3.56 |
| 3.8 | Análisis de los resultados | 3.59 |
| 3.9 | Otros estudios relacionados | 3.60 |

3.1 INTRODUCCIÓN

En este capítulo, se llevará a cabo un profundo estudio sobre la adecuación actual y futura de las instalaciones deportivas en Navarra. Además, previamente se analizará brevemente la aplicación del modelo Explicativo y Predictivo de infraestructuras.

La realización de este análisis de las infraestructuras deportivas de Navarra, es debido a un interés social, puesto que actualmente la realización de ejercicio físico está en el punto de mira ya que es muy beneficiosa para la salud, tanto emocional como corporal y el bienestar de cada individuo. El deporte por otra parte, también es importante porque puede llegar a formar parte de la educación de niños y jóvenes, ya que al realizar algún tipo de deporte se aprenden diferentes valores.

Otro motivo de la realización de este análisis es que existen ciudadanos navarros de diferentes zonas geográficas que sienten que las necesidades con respecto a las infraestructuras deportivas no están cubiertas en las localidades donde habitan. Por tanto, están disconformes con el trato que tienen, ya que existen desigualdades entre ciudadanos de la Comunidad Foral de Navarra.

El objetivo de este estudio es determinar la realidad actual y de las necesidades a futuro de las infraestructuras deportivas, siempre armonizando la práctica deportiva en Navarra, con las demandas de actuación a corto y medio plazo de estas. Igualmente el análisis de los niveles deportivos resulta crucial para llevar a cabo con éxito el estudio de los distintos ámbitos deportivos donde se inserta el desarrollo de la práctica deportiva.

Puede definirse nivel deportivo como cada una de las distintas categorías en las que se pueden clasificar los diferentes estadios de la práctica deportiva. Existen dos niveles deportivos bien diferenciados: el Deporte Ocio, Salud y Esparcimiento (D.O.S.E), el llamado "Deporte para Todos" el cual no tiene una exigencia de rendimiento y el Deporte de Rendimiento, que engloba distintos subniveles en función del grado creciente de exigencia de rendimiento deportivo, iniciación al alto rendimiento, alto rendimiento y alto nivel, y en el que se manifiesta el fenómeno del deporte federado.

El denominado Deporte Ocio, Salud y Esparcimiento es una definición que en la sociedad actual, tienen en la práctica deportiva un espacio amplio donde desarrollar la cultura del ocio, aún más cuando el objetivo del tiempo libre aparece como una de las propuestas más extendidas de las sociedades avanzadas. Navarra no es ajena a esta dinámica, por lo que es necesario implantar, desde el ámbito del deporte, políticas que permitan su práctica de forma extensiva a toda la población. El Deporte para Todos en Europa se desarrolló durante la segunda parte del siglo XX y aparecieron nuevas formas culturales, nuevos modos y comportamientos hacia la práctica de la Actividad Física. Pero el Deporte Ocio, Salud y Esparcimiento en ningún caso es una idea nueva sino más bien una continuación de la historia de la Educación Física y el Deporte.

En el presente trabajo se analizará el Deporte Ocio, Salud y Esparcimiento debido a que es el más popular entre la población navarra, se aportarán datos de la incidencia social y económica.

3.2 DEFINICIÓN DEL TERRITORIO DE ESTUDIO

Antes de comenzar propiamente con el análisis, se va a definir los territorios a estudiar.

Es necesario saber con cuantas instalaciones deportivas cuenta actualmente cada localidad de Navarra y saber de qué tipo son cada una de ellas. Por lo tanto, se procede a cuantificar todas las infraestructuras existentes en Navarra.

Actualmente en Navarra existen un total de [1] 1587 instalaciones deportivas, 3820 espacios deportivos 6110 espacios complementarios y 53 modalidades deportivas.

Con el objetivo de tener una visión general, en la figura 2.1 se puede observar un mapa de Navarra dividido en las 5 zonas POT [2] (Plan de Ordenación Territorial de Navarra) donde aparecen las 5 zonas geográficas de Navarra.

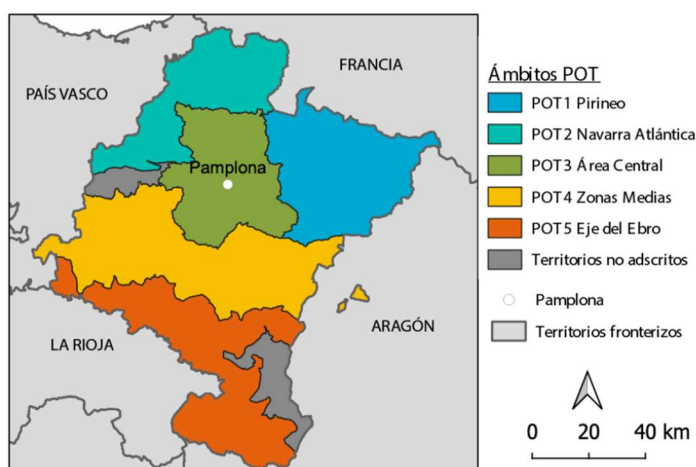


Figura 3.1 Ámbitos POT definidos por la ETN

Por otro lado, cada zona POT a su vez se divide en zonas de influencia con una localidad cabecera de zona. (figura 3.2)

| A1: PIRINEO | A2: ATLANTICAS | A3:CENTRAL | A4:MEDIAS | A5: EJE EBRO |
|-----------------|-------------------|--------------------|------------------|--------------------|
| A1-01: BURGUETE | A2-01: BAZTAN | A3-01: LARRAINTZAR | A4-01: ESTELLA | A5-01: CASTEJON |
| A1-02: GARRALDA | A2-02: LESAKA | A3-02: ZUBIRI | A4-02: LOS ARCOS | A5-02: CINTRUENIGO |
| A1-03:OTXAGABIA | A2-03: DONEZTEBE | A3-03: MONREAL | A4-03: LARRAGA | A5-03: CORELLA |
| A1-04:ISABA | A2-04: LEITZA | A3-04: ANSOAIN | A4-04: TAFALLA | A5-04: CASCANTE |
| A1-05: AOIZ | A2-05: LEKUNBERRI | A3-05: ARANGUREN | A4-05: SANGUESA | A5-05: RIBAFORADA |
| A1-06: LUMBIER | A2-06: ALTSASU | A3-06: BARAÑAIN | | A5-06:TUDELA |
| | A2-067 IRURTZUN | A3-07: BERRIOZAR | | A5-07: PERALTA |
| | | A3-08: BURLADA | | A5-08: CAPARROSO |
| | | A3-09: NOAIN | | A5-09: VIANA |
| | | A3-10: ORKOIEN | | A5-10: LODOSA |
| | | A3-11: PAMPLONA | | A5-11: SAN ADRIAN |
| | | A3-12: VILLAVA | | |
| | | A3-13: ZIZUR MAYOR | | |
| | | A3-14: PUENTE | | |

Figura 3.2 Zonas de influencia

En las figuras 3.3, 3.4, 3.5, 3.6 y 3.7 se muestra que municipios componen cada zona territorial de Navarra

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| Área 1: Pirineo | Municipios Localidad cabecera de zona |
|--|---------------------------------------|
| A1-01 Auritz/Burguete, Erro, Orreaga/Roncesvalles y Luzaide/Valcarlos | Auritz/Burguete |
| A1-02 Abaurregaina/Abaurrea Alta, Abaurrepea/Abaurrea Baja, Aria, Aribe, Garaioa, Garralda, Hiriberri/Villanueva de Aezkoa, Orbaizeta y Orbara | Garralda |
| A1-03 Esparza, Ezcároz/Ezkaroze, Gallués/Galoze, Gúesa/Gorza, Izalzu/Iltaltzu, Jaurieta, Navascués, Ochagavía, Oronz, y Sarriés/Sarze | Ochagavía |
| A1-04 Burgui/Burgi, Garde, Roncal/Erronkari Urzainqui, Uztároz/Uztarroze Isaba/Izaba y Vidángoz/Bidankonze | Isaba/Izaba |
| A1-05 Aoiz/Agoitz, Arce/Artzi, Oroz-Betelu y Lónguida/Longida | Aoiz/Agoitz |
| A1-06 Castillonuevo, Lumbier, Romanzado, Urraúl Alto y Urraúl Bajo | Lumbier |

Figura 3.3 Zona Pirineo

| Área 2: Navarra Atlántica | Municipios Localidad cabecera de zona |
|--|---------------------------------------|
| A2-01 Baztán, Urdazubi/Urdax y Zugarramurdi | Baztán |
| A2-02 Arantza, Bera, Etxalar, Igantzi y Lesaka | Lesaka |
| A2-03 Bertizarana, Donamaria, Doneztebe/Santesteban, Elgorriaga, Eratsun, Ezkurra, Ituren, Labaien, Oitz, Saldias, Sunbilla, Urroz y Zubieta | Doneztebe/Santesteban |
| A2-04 Arano, Areso, Goizueta y Leitza | Leitza |
| A2-05 Araitz, Betelu, Larraun y Lekunberri | Lekunberri |
| A2-06 Altsasu/Alsasua, Olazti/Olazagutia, Urdiain y Ziordia | Altsasu/Alsasua |
| A2-07 Arakil, Arbizu, Arrazu, Bakaiku, Ergoiena, Etxarri-Aranatz, Goñi, Irañeta, Irurtzun, Iturmendi, Lakuntza y Uharte-Arakil | Irurtzun |

Figura 3.4 Zona Navarra Atlántica

| Área 3: Área Central | Municipios Localidad cabecera de zona |
|---|---------------------------------------|
| A3-01 Anue, Atez, Basaburua, Imotz Lantz, Odieta y Ultzama | Larrainzar |
| A3-02 Esteribar | Zubiri |
| A3-03 Ibargoiti, Izaña, Lizaola, Lizoáin, Monreal, Unciti y Urroz | Monreal |
| A3-04 Ansoain | Ansoáin |
| A3-05 Aranguren | Aranguren |
| A3-06 Barañain | Barañain |
| A3-07 Berrioplano, Berriozar, Iza y Juslapeña | Berriozar |
| A3-08 Burlada/Burlata | Burlada/Burlata |
| A3-09 Beriáin, y Tiebas-Muruarte de Reta Noáin (Valle de Elorz)/ Noain (Elortzibar) | Noáin |
| A3-10 Ciriza, Echarrí, Etxauri, Olza, Ollo, Orkoien y Bidaurreta | Orkoien |
| A3-11 Pamplona | Pamplona |
| A3-12 Egüés, Ezcabarte, Huarte, Oláibar y Villava/Atarrabia | Villava/Atarrabia |
| A3-13 Belascoáin, Cizur, Galar, Zabalza y Zizur Mayor | Zizur Mayor |
| A3-14 Adios, Añorbe, Artazu, Biurrun-Olcoz, Cirauqui, Enériz, Guirguillano, Legarda, Mañeru, Muruzabal, Obanos, Puente la Reina/Gares, Tirapu, C.P.ESP. Ucar y Uterga | Puente la Reina/ Gares |

Figura 3.5 Zona Área Central

| Área 4: Zonas medias | Municipios Localidad cabecera de zona |
|---|---------------------------------------|
| A4-01 Abaigar, Abárzuza, Aberin, Allín, Allo, Améscoa Baja, Ancín, Aranarache, Arellano, Arróniz, Ayegui, Barbarin, Dicastillo, Estella/ Lizarra, Etayo, Eulate, Guesálaz, Igúzquiza, Lana, Larraona, Legaria, Lezáun, Luquin, Metauten, Morentin, Murieta, Oco, Olejua, Oteiza, Salinas de Oro, Villamayor de Monjardín, Villatuerta, Yerri y Zuñiga | Estella/Lizarra |
| A4-02 Armañanzas, Azuelo, Desojo, El Busto, Espronceda, Los Arcos, Mendaza, Mirafuentes, Mués, Nazar, Piedramillera, Sansol, Sorlada, Torralba del Río y Torres del Río | Los Arcos |
| A4-03 Artajona, Berbinzana, Larraga, Mendigorria y Miranda de Arga | Larraga |
| A4-04 Barásoain, Beire, Garinoain, Leoz, Olite, Olóriz, Orisoain, Pitillas, Pueyo, San Martín de Unx, Tafalla, Ujué y Unzué | Tafalla |
| A4-05 Aibar/Oibar, Cáseda, Eslava, Ezprogui, Gallipienzo, Javier, Leache, Lerga, Liédena, Petilla de Aragón, Sada, Sangüesa/Zangoza y Yesa | Sangüesa/Zangoza |

Figura 3.6 Zona media

| Área 5: Eje del Ebro | Municipios Localidad cabecera de zona |
|--|---------------------------------------|
| A5-01 Arguedas, Cadreita, Castejón, Milagro, Valtierra y Villafranca | Castejón |
| A5-02 Cintruénigo | Cintruénigo |
| A5-03 Corella | Corella |
| A5-04 Ablitas, Barillas, Cascante, Fitero, Monteagudo, Murchante y Tulebras | Cascante |
| A5-05 Buñuel, Cabanillas, Cortes, Fustiñana y Ribaforada | Ribaforada |
| A5-06 Fontellas y Tudela | Tudela |
| A5-07 Falces, Funes, Marcilla y Peralta | Peralta |
| A5-08 Caparroso, Carcastillo, Mélida, Murillo el Cuende, Murillo el Fruto y Santacara | Caparroso |
| A5-09 Aguilar de Codés, Aras, Bargota, Cabredo, Genevilla, Lapoblación, Marañón, Viana | Viana |
| A5-10 Lerín, Lazagurria, Lodosa, Mendavia, Sartaguda y Sesma | Lodosa |
| A5-11 Andosilla, Azagra, Cárcar y San Adrián | San Adrián |

Figura 3.7 Zona Eje del Ebro

Partiendo de esta disposición y respetándola en todo momento se ofrecerán los datos recogidos y más adelante en las conclusiones se plasmarán posibles afecciones o mejoras a tener en cuenta en cada zona en referencia al desarrollo del Deporte ocio-salud-esparcimiento.

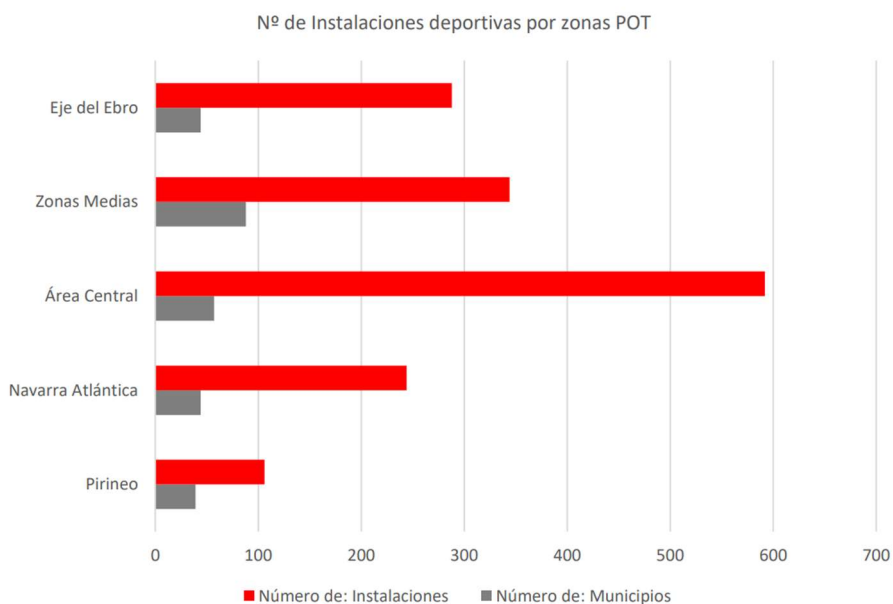


Figura 3.8 Número de instalaciones deportivas por zonas POT en Navarra

En la figura 3.8, se puede observar el número de instalaciones deportivas distribuidos por zonas POT en Navarra, se observa que el mayor número de instalaciones se encuentran en el Área Central y la menor en el Pirineo.

3.3 TIPOLOGÍA Y JERARQUIZACIÓN

En Navarra, existen una gran diversidad de infraestructuras deportivas por este motivo, es necesario realizar un estudio y clasificación de los distintos tipos para luego poder compararlas entre sí.

A la hora de realizar este análisis, se va a tener en cuenta que hay instalaciones deportivas que son independientes entre sí, como por ejemplo un campo de fútbol y otras que comparten recintos como los clubes deportivos. Los diferentes tipos en los que se van a clasificar las infraestructuras deportivas son las siguientes; campos de fútbol, piscinas (cubiertas y descubiertas), pistas de tenis, pistas de pádel, salas y otros. Las instalaciones que engloba “otros” son instalaciones que normalmente están junto a otras y que son de menor importancia en cuanto a coste y en cuanto a su uso, como por ejemplo rocódromos, pista de squash...

Por lo tanto las instalaciones individuales se van a diferenciar en 6 tipos, de la misma manera, las instalaciones en las que se pueden realizar diferentes actividades deportivas se van a dividir en 5 tipos diferentes, teniendo como criterio el número de instalaciones de las que están compuestas.

Se ha escogido este criterio porque el número de instalaciones de un centro deportivo es indicador de la inversión que se ha realizado y del volumen de personas que son capaces de acoger, además de esta forma, se pueden obtener datos de si se ha invertido de una manera igualitaria entre las diferentes zonas de Navarra.

Teniendo en cuenta los criterios que se han nombrado anteriormente, se procede a clasificar las diferentes infraestructuras dependiendo de su tipología y jerarquía, siendo 1 el nivel más bajo y 5 el más alto. En primer lugar, se clasificarán las instalaciones de uso individual y posteriormente las formadas por más de una instalación. [10]

- Instalaciones individuales:
 - En este apartado, se clasifican las instalaciones que no comparten recinto con otras, por lo tanto el único criterio que se utiliza es el coste, puesto que es más caro construir una piscina cubierta con todo su circuito de climatización que un campo de fútbol al aire libre.
 - Tipo 1: Pistas de tenis.
Las instalaciones de tipo 1 se componen únicamente de pistas de tenis, con el objetivo de simplificar se tomara como coste el de las pistas de tenis al aire libre, aunque se incluirán también las cubiertas.
 - Tipo 2: Pistas de pádel.
Este grupo está formado por pistas de pádel, al igual que en las instalaciones de tipo 1, se incluirán las que están al aire libre y las cubiertas.
 - Tipo 3: Pista polideportiva, pabellón deportivo salas de gimnasio y frontón.
Las pistas polideportivas baloncesto, balonmano, fútbol sala..., tienen un coste de construcción parecido, por este motivo se agrupan en el mismo tipo de instalación.
 - Tipo 4: Campo de fútbol.
En este grupo se incluyen los campos de fútbol independientemente de su tamaño
 - Tipo 5: Piscina al aire libre.
La mayoría de las piscinas al aire libre son utilizadas de manera lúdica, pero en un gran porcentaje de ellas también se realiza actividad física, por lo que se incluyen en el estudio. Se

ha decidido separarlas de las piscinas cubiertas porque los gastos de construcción son muy inferiores.

- Tipo 6: Piscinas cubiertas.

A diferencia de las piscinas al aire libre, las que son cubiertas sí que tienen como actividad principal la práctica de la natación. Es la infraestructura deportiva que más coste de construcción tiene por este motivo, es el tipo 6.

- Recintos con más de una instalación.

En este segundo apartado, se clasifican los recintos deportivos con más de una instalación deportiva.

- Tipo 1: Pistas polideportivas

En este primer tipo, se encuentran las pistas polideportivas (baloncesto, fútbol sala, balonmano...) o pistas de tenis/ pádel que comparten sitios con otros.

Tipo 1 = (Pista polideportiva o tenis, pádel u otros) + otros

- Tipo 2: Campo de fútbol o pabellón polideportivo

En el tipo 2, se encuentra el campo de fútbol o el pabellón polideportivo con cualquier otra instalación que no sea una piscina.

Tipo 2 = Pabellón o campo de fútbol + otras instalaciones (excepto piscina)

- Tipo 3: Piscinas

En este tipo solo se engloban los recintos en los que únicamente haya piscinas y como máximo otras dos instalaciones que no sean ni campos de fútbol ni pabellones.

Tipo 3: Piscinas + otras instalaciones (excepto campo de fútbol y pabellón)

- Tipo 4: Complejo deportivo

Se incluirán las instalaciones en este tipo siempre y cuando haya una piscina con un pabellón o con un campo de fútbol y con tres instalaciones, como máximo, del grupo "otros" o siempre y cuando el número de instalaciones este entre 5 y 7 ambos incluidos.

Tipo 4 = Piscina + (pabellón o campo de fútbol) + otras

Siguiendo en todo momento esta tipología y jerarquización en las siguientes páginas, se muestra la clasificación de las instalaciones presentes en Navarra con fecha de diciembre de 2022 ordenadas por nivel jerárquico.

Clasificación de las infraestructuras deportivas individuales de Navarra.

| Nombre Instalación | Municipio | Clase Instalación | Tipo |
|---|---------------------------------------|-------------------|------|
| PISTA DE TENIS | ALLO | Pistas de tenis | 1 |
| PISTA DE TENIS DE OIEREGI | BERTIZARANA | Pistas de tenis | 1 |
| PISTA DE TENIS DEL POLIGONO INDUSTRIAL DE ELO | NOAIN (VALLE DE ELORZ) / (ELORTZIBAR) | Pistas de tenis | 1 |
| PISTA DE TENIS | LARRAGA | Pistas de tenis | 1 |
| PISTA POLIDEPORTIVA ZONA DEPORTIVA | MAÑERU | Pistas de tenis | 1 |
| PISTA DE TENIS | ORKOEN | Pistas de tenis | 1 |

| Nombre Instalación | Municipio | Clase Instalación | Tipo |
|--------------------|-----------------|---|------|
| PISTA DE PADEL | METAUTEN | Pistas de padel | 2 |
| Pistas de pádel | CARCASTILLO | Pistas de padel | 2 |
| PISTA DE PADEL | BUÑUEL | Pistas de padel | 2 |
| PISTA DE PADEL | FONTELLAS | Otros espacios complementarios, Pistas de padel | 2 |
| PISTA DE PADEL | FALCES | Otros espacios complementarios, Pistas de padel | 2 |
| Pistas de Pádel | CAPARROSO | Pistas de padel | 2 |
| PISTAS DE PADEL | PITILLAS | Otros espacios complementarios, Pistas de padel | 2 |
| Pista de Pádel | MONTEAGUDO | Pistas de padel | 2 |
| PISTA PADEL | ENERIZ / ENERIT | Pistas de padel | 2 |

| Nombre Instalación | Municipio | Clase Instalación | Tipo |
|---|--------------------|---|------|
| ANDERAZ | ABARZUA / ABARTZUA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SAN BABIL | ABLITAS | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO GABRIEL VALENTIN | AIBAR / OIBAR | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PATIO COLEGIO PUBLICO ZELANDI | ALTSASU / ALSASUA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| INSTITUTO SAN MIGUEL DE ARALAR | ALTSASU / ALSASUA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Rocódromos, Salas | 3 |
| COLEGIO SAGRADO CORAZON | ALTSASU / ALSASUA | Campos, Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| IKASTOLA IÑIGO ARITZA | ALTSASU / ALSASUA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COMPLEJO DEPORTIVO ZELANDI | ALTSASU / ALSASUA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO LA CRUZ | ALLO | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO COMARCAL LAS AMESCOAS | AMESCOA BAJA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTA DE BALONCESTO DE ARTAZA | AMESCOA BAJA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO VIRGEN DE LA CERCA | ANDOSILLA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | ANDOSILLA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Rocódromos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO EZCABA | ANSOAIN / ANTSOAIN | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO AÑORBE | AÑORBE | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO DE ARANTZA | ARANTZA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| FUNDACION ILUNDAIN HARITZ BERRI | ARANGUREN | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO COMARCAL SAN PEDRO | ARANGUREN | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTAS DEPORTIVAS DE MUTILVA ALTA | ARANGUREN | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SANCHO RAMIREZ | ARGUEDAS | Otros espacios complementarios, Pistas de atletismo, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL MIGUEL INDURAIN | ARGUEDAS | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA | ARRONIZ | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO REINA URRACA | ARTAJONA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| MATER DEI AYEGUI | AYEGUI / AIEGI | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PABELLON DE DEPORTES MIGUEL INDURAIN | AZAGRA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTA DE BALONCESTO | BAKAIKU | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO MARTIN DE AZPILICUETA | BARASOAIN | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| FRONTON Y PISTA POLIDEPORTIVA | BARILLAS | Frontones y pabellones con frontón, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | BASABURUA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL (ELIZONDO) | BAZTAN | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| | | | |
|--|-------------------|--|---|
| COLEGIO PUBLICO SAN FRANCISCO JAVIER | BAZTAN | Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| ESCUELA PROFESIONAL FP ELIZONDO | BAZTAN | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| INSTITUTO DE EDUCACION SECUNDARIA LEKAROZ | BAZTAN | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Rocódromos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO DE BEIRE | BEIRE | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| CENTRO DE TURISMO RURAL | BEIRE | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO DE BERBINZANA | BERBINZANA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| ALBERGUE BERTIZ | BERTIZARANA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO ARAXES | BETELU | Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SANTA ANA | BUNUEL | Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO REGINA PACIS | BURLADA / BURLATA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| POLIDEPORTIVO ELIZGIBELA | BURLADA / BURLATA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| I.E.S. IBAIALDE | BURLADA / BURLATA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO NOTRE DAME | BURLADA / BURLATA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO AMOR DE DIOS | BURLADA / BURLATA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| CENTRO INTEGRADO BURLADA | BURLADA / BURLATA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO HILARION ESLAVA II | BURLADA / BURLATA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO HILARION ESLAVA | BURLADA / BURLATA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO IRABIA | BURLADA / BURLATA | Campos, Otros espacios complementarios, Pistas de atletismo, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO ERMITABERRI (HILARION ESLAVA I) | BURLADA / BURLATA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA DE ERRIPAGAÑA | BURLADA / BURLATA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SAN JUAN DE JERUSALEN | CABANILLAS | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO TERESA BERTRAN | CADREITA | Campos, Otros espacios complementarios, Pistas de atletismo, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO VIRGEN DEL SOTO | CAPARROSO | Frontones y pabellones con frontón, Juegos tradicionales y populares, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | CAPARROSO | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO VIRGEN DE GRACIA | CARCAR | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA DE FIGAROL | CARCASTILLO | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PABELLON POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | CARCASTILLO | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO DE CARCASTILLO | CARCASTILLO | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO NUESTRA SEÑORA DE UJUE | CARCASTILLO | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS PARQUE MUNICIPAL SAN JUAN | CASCANTE | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Otros espacios singulares, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SANTA VICENTA MARIA | CASCANTE | Frontones y pabellones con frontón, Pistas y pabellones deportivos | 3 |

CAPÍTULO 3

| | | | |
|---|----------------------------|---|---|
| CENTRO LA RIBERA | CASCANTE | Frontones y pabellones con frontón, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | CASCANTE | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SANZ DE OIZA | CASEDA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PABELLON POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | CASTEJON | Otros espacios complementarios, Pistas de squash, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO DOS DE MAYO | CASTEJON | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO 'OTERO DE NAVASCUES II' | CINTRUENIGO | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| IESO LA PAZ | CINTRUENIGO | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO MAYOR SANTA CLARA | CIZUR | Otros espacios complementarios, Otros espacios singulares, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| ASPACE | CIZUR | Otros espacios complementarios, Otros espacios singulares, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO MIRAVALLES | CIZUR | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA DE FUTBITO DE UNDIANO | CIZUR | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO MIGUEL INDURAIN | CORELLA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Rocódromos, Salas | 3 |
| I.E.S. ALHAMA | CORELLA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Otros espacios singulares, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| ESPACIOS EXTERIORES DEL CPEIP CIUDAD DE CORELLA | CORELLA | Campos, Otros espacios convencionales, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO CIUDAD DE CORELLA | CORELLA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO I.E.S. CERRO DE LA CRUZ | CORTES | Campos, Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO LANDAGAIN | ETXALAR | Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SAN DONATO | ETXARRI ARANATZ | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| ANDRA MARI IKASTOLA | ETXARRI ARANATZ | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA DE BADOSTAIN | VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA DE OLAZ | VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA DE EGÜES | VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PÚBLICO JOAKIN LIZARRAGA SARRIGUREN | VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| I.E.S. TIERRA ESTELLA | ESTELLA-LIZARRA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| LIZARRA IKASTOLA | ESTELLA-LIZARRA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO STA ANA | ESTELLA-LIZARRA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO REMONTIVAL | ESTELLA-LIZARRA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| | | | |
|--|-----------------|--|---|
| CARPA ONCINEDA | ESTELLA-LIZARRA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO GLORIA LARRAINZAR - ZUBIRI | ESTERIBAR | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA - OLLOKI | ESTERIBAR | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA DE FUNES | FUNES | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO ANDRES NARBARTE XALTO | GOIZUETA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO VIRGEN BLANCA | HUARTE / UHARTE | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTAS DEPORTIVAS | UHARTE ARAKIL | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA DE MUGIRO | LARRAUN | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA DE LAZAGURRIA | LAZAGURRIA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO COMARCAL ERLETA | LEITZA | Campos, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| LEITZAKO UDAL KIROLDEGIA | LEITZA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas de squash, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO LERIN | LERIN | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL LA ROMALETA | LERIN | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO IRAIN | LESAKA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Otros espacios convencionales, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| FRONTON Y PISTA POLIDEPORTIVA ALKAIAGA | LESAKA | Frontones y pabellones con frontón, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO ANGEL MARTINEZ BAIGORRI | LODOSA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| I.E.S. PABLO SARASATE | LODOSA | Otros espacios complementarios, Pistas de atletismo, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO LA MILAGROSA | LODOSA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| IKASTOLA IBAIALDE | LODOSA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SAN JUAN | LUMBIER | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA CALLE DEL SOL | MANERU | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| I.E.S. MARQUES DE VILLENA | MARCILLA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SAN BARTOLOME | MARCILLA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PABELLON POLIDEPORTIVO | MARCILLA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA | MELIDA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SAN FRANCISCO JAVIER | MENDAIA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO Y FRONTON MUNICIPAL | MENDAIA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |

CAPÍTULO 3

| | | | |
|---|-----------------------|---|---|
| COLEGIO PUBLICO JULIAN MARIA ESPINAL | MENDIGORRIA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO NUESTRA SEÑORA DEL PATROCINIO | MILAGRO | Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA DE MONREAL | MONREAL / ELO | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO HONORIO GALILEA | MONTEAGUDO | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Rocódromos, Salas | 3 |
| NOVICIADO PADRES AGUSTINOS RECOLETOS | MONTEAGUDO | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Frontones y pabellones con frontón, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO MARDONES Y MAGAÑA | MURCHANTE | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PÚBLICO XIMÉNEZ DE RADA | MURILLO EL CUENDE | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA | MURILLO EL FRUTO | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO OBANOS | OBANOS | Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA | OCHAGAVIA / OTSAGABIA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA DE FUTBITO | OLAZTI / OLAZAGUTIA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO DON DOMINGO BADOS | OLAZTI / OLAZAGUTIA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO COMARCAL PRINCIPE DE VIANA | OLITE / ERRIBERRI | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTAS POLIDEPORTIVAS DE ORORBIA | OLZA | Otros espacios complementarios, Otros espacios singulares, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA | OTEIZA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL ARROSADIA | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| CENTRO DE FORMACION POLITECNICA | PAMPLONA / IRUÑA | Campos, Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL AZPILAGAÑA | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| CENTRO DE APOYO AL PROFESORADO | PAMPLONA / IRUÑA | Frontones y pabellones con frontón, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SAN JUAN DE AZPILAGAÑA | PAMPLONA / IRUÑA | Frontones y pabellones con frontón, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO VICTOR PRADERA | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| IKASTOLA MUNICIPAL HEGOALDE | PAMPLONA / IRUÑA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSE MARIA IRIBARREN | PAMPLONA / IRUÑA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Pistas de atletismo, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL ERMITAGAÑA | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL EZCABA | PAMPLONA / IRUÑA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Otros espacios singulares, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL ROCHAPEA | PAMPLONA / IRUÑA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| | | | |
|---|------------------|--|---|
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL SAN JORGE | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO ITURRAMA | PAMPLONA / IRUÑA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| IKASTOLA MUNICIPAL AMAIUR | PAMPLONA / IRUÑA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Otros espacios convencionales, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| I.E.S.ITURRAMA B.H.I. | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| I.E.S. BASOKO | PAMPLONA / IRUÑA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO CLARET LARRAONA | PAMPLONA / IRUÑA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Otros espacios convencionales, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO MAYOR LARRAONA | PAMPLONA / IRUÑA | Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO SANTA CATALINA LABOURE | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO SANTISIMO SACRAMENTO | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO JOSE MARIA HUARTE | PAMPLONA / IRUÑA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SAN JUAN DE LA CADENA | PAMPLONA / IRUÑA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| I.E.S. JULIO CARO BAROJA (LA GRANJA) | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO NUESTRA SEÑORA DEL HUERTO | PAMPLONA / IRUÑA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO SAN CERNIN | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Otros espacios convencionales, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO ERMITAGAÑA | PAMPLONA / IRUÑA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| I.E.S. NAVARRO VILLOSLADA | PAMPLONA / IRUÑA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas de atletismo, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| I.E.S. EUNATE | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Rocódromos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO AVE MARIA Y COLEGIO PUBLICO PATXI LARRAINTZAR | PAMPLONA / IRUÑA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO CARDENAL ILUNDAIN | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO MIRAVALLES-EL REDIN (sede EI REDÍN) | PAMPLONA / IRUÑA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Otros espacios convencionales, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO SANTO TOMAS | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas de atletismo, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| I.E.S. BIURDANA | PAMPLONA / IRUÑA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Rocódromos, Salas | 3 |

CAPÍTULO 3

| | | | |
|--|------------------|---|---|
| COLEGIO PUBLICO SAN JORGE I | PAMPLONA / IRUÑA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SANDUZELAI | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO GARCIA GALDEANO | PAMPLONA / IRUÑA | Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| I.E.S. PADRE MORET (IRUBIDE) | PAMPLONA / IRUÑA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Otros espacios singulares, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| I.E.S. MARIA ANA SANZ | PAMPLONA / IRUÑA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| C.I.P. VIRGEN DEL CAMINO | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO ESCLAVAS DEL SAGRADO CORAZON | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO HIJAS DE JESUS | PAMPLONA / IRUÑA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Otros espacios convencionales, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| CENTRO MARIA AUXILIADORA | PAMPLONA / IRUÑA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SAN FRANCISCO | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO VAZQUEZ DE MELLA | PAMPLONA / IRUÑA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Otros espacios convencionales, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| IES PLAZA DE LA CRUZ | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO SAN JOSE DE CALASANZ P P ESCOLAPIOS | PAMPLONA / IRUÑA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO SANTA MARIA LA REAL (SECCION INFANTIL) | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| LICEO MONJARDÍN | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO VEDRUNA M M CARMELITAS | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| INSTITUTO POLITECNICO SALESIANO | PAMPLONA / IRUÑA | Campos, Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO NICASIO DE LANDA | PAMPLONA / IRUÑA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| CENTRO INTEGRADO FORMACIÓN PROFESIONAL DONAPEA | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| IKASTOLA JASO | PAMPLONA / IRUÑA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PARQUE DE SAN JORGE | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Otros espacios convencionales, Otros espacios singulares, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA DE LA PLAZA DE EZCABA | PAMPLONA / IRUÑA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTAS POLIDEPORTIVAS DEL PARQUE BIURDANA | PAMPLONA / IRUÑA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| | | | |
|--|-------------------------|---|---|
| PISTA POLIDEPORTIVA DEL PARQUE ILARGI-ENEA | PAMPLONA / IRUÑA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| INSTITUTO FORMACION PROFESIONAL SAN JUAN DONIBANE | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO DE FORMACION PROFESIONAL ESPECIAL EL MOLINO | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Otros espacios convencionales, Otros espacios singulares, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| CLUB DEPORTIVO BELOSO ALTO | PAMPLONA / IRUÑA | Áreas de actividad terrestre, Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| CENTRO SAN JOSE | PAMPLONA / IRUÑA | Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTA DE FUTBITO PARQUE MOREA | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTAS POLIDEPORTIVAS AV. SAN JORGE (CRUCE CUATRO VIENTOS) | PAMPLONA / IRUÑA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| TRINQUETE POLIDEPORTIVO MENDILLORRI | PAMPLONA / IRUÑA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO ELORRI | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO MENDIGOITI Y C.P. EL LAGO | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA PASEO DE LOS ENAMORADOS | PAMPLONA / IRUÑA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTAS DEPORTIVAS DE MENDILLORRI | PAMPLONA / IRUÑA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL BASOKO | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO MENDILLORRI | PAMPLONA / IRUÑA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| I.E.S. PEDRO DE URSUA B.H.I. (AGUAS) | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Rocódromos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO DOÑA MAYOR DE NAVARRA | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO BUZTINTXURI | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PÚBLICO BERNART ETXEPARE I.P. | PAMPLONA / IRUÑA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO JUAN BAUTISTA IRURZUN | PERALTA / AZKOIEN | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| INSTITUTO FORMACION PROFESIONAL PERALTA | PERALTA / AZKOIEN | Otros espacios singulares, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| I.E.S. RIBERA DEL ARGA | PERALTA / AZKOIEN | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | PUENTE LA REINA / GARES | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SAN BARTOLOME | RIBAFORADA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO JULIAN GAYARRE | RONCAL / ERRONKARI | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA | SADA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTAS POLIDEPORTIVAS PARQUE DEL POLIGONO | SAN ADRIAN | Campos, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO ALFONSO X EL SABIO | SAN ADRIAN | Campos, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| INSTITUTO DE EDUCACION SECUNDARIA EGA | SAN ADRIAN | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |

CAPÍTULO 3

| | | | |
|--|-------------------------|--|---|
| ZANGOTZAKO IKASTOLA | SANGÜESA / ZANGOZA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO LUIS GIL | SANGÜESA / ZANGOZA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| I.E.S. SIERRA DE LEYRE, SECCIÓN SANGÜESA | SANGÜESA / ZANGOZA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA | SANGÜESA / ZANGOZA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA DEPORTIVA | SAN MARTIN DE UNX | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO NTRA SRA DE LA ASUNCION | SANTACARA | Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | DONEZTEBE / SANTESTEBAN | Otros espacios complementarios, Pistas de squash, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO | SARTAGUDA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| ESCUELAS PIAS | TAFALLA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| C.I. POLITECNICO TAFALLA | TAFALLA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| IKASTOLA GARCES DE LOS FAYOS | TAFALLA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA DE TORRES DEL RIO | TORRES DEL RIO | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO ELVIRA ESPAÑA | TUDELA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Otros espacios convencionales, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SAN JULIAN | TUDELA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO GRISERAS | TUDELA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO COMPAÑIA DE MARIA | TUDELA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO TORRE MONREAL | TUDELA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| I.E.S. VALLE DEL EBRO | TUDELA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO LA ANUNCIATA | TUDELA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Otros espacios convencionales, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| I.E.S. BENJAMIN DE TUDELA | TUDELA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Rocódromos, Salas | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA CALLE IRATI | TUDELA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTAS DEPORTIVAS DE LA AZUCARERA | TUDELA | Otros espacios singulares, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO ULTZAMA | ULTZAMA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO URDAX-ZUGARRAMURDI | URDAZUBI / URDAX | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA | URDIAIN | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | VALTIERRA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO FELIX ZAPATERO | VALTIERRA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| | | | |
|---|---------------------------|--|---|
| PARQUE AGERRA | BERA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios singulares, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | BERA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| I.E.S. TOKI-ONA | BERA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO SAGRADO CORAZON | BERA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO RICARDO CAMPANO | VIANA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Pistas de atletismo, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | VIANA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| IKASTOLA ERENTZUN | VIANA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA | VIANA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA | VILLAFRANCA | Otros espacios complementarios, Otros espacios singulares, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO EL CASTELLAR | VILLAFRANCA | Frontones y pabellones con frontón, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SAN VEREMUNDO | VILLATUERTA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO LA PRESENTACION | VILLAVA / ATARRABIA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| IKASTOLA PAZ DE ZIGANDA | VILLAVA / ATARRABIA | Campos, Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Otros espacios convencionales, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO LORENZO GOICOA | VILLAVA / ATARRABIA | Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PABELLON POLIDEPORTIVO HERMANOS INDURAIN | VILLAVA / ATARRABIA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Rocódromos | 3 |
| ATARGI IKASTETXE | VILLAVA / ATARRABIA | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| I.E.S.O. PEDRO DE ATARRABIA | VILLAVA / ATARRABIA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTAS DEPORTIVAS DE ARIZALA | VALLE DE YERRI / DEIERRI | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO RURAL APLICADO URDAX ZUGARRAMURDI | ZUGARRAMURDI | Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| I.E.S. BARAÑAIN | BARAÑAIN / BARAÑAIN | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DE BARAÑAIN | BARAÑAIN / BARAÑAIN | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO EULZA | BARAÑAIN / BARAÑAIN | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO ALAIZ | BARAÑAIN / BARAÑAIN | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios singulares, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO SANTA LUISA DE MARILLAC | BARAÑAIN / BARAÑAIN | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO LOS SAUCES | BARAÑAIN / BARAÑAIN | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA MARTA MENDIA | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | Pistas y pabellones deportivos | 3 |

CAPÍTULO 3

| | | | |
|---|-----------------------------|--|---|
| PISTA FUTBOL BERRIOPLANO | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO MENDIALDEA | BERRIOZAR | Campos, Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTA POLIDEPORTIVA | BERRIOZAR | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| I.E.S.O. BERRIOZAR D.B.H.I. | BERRIOZAR | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DE IRURTZUN | IRURTZUN | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO ATAKONDOA | IRURTZUN | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO COMARCAL DE BERIAIN | BERIAIN | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| POLIDEPORTIVO MENDIKUR | ORKOIEN | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO COMARCAL SAN MIGUEL | ORKOIEN | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| I.E.S. ZIZUR | ZIZUR MAYOR / ZIZUR NAGUSIA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PÚBLICO CATALINA DE FOIX | ZIZUR MAYOR / ZIZUR NAGUSIA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| ERRENIEGA I.P. | ZIZUR MAYOR / ZIZUR NAGUSIA | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO COMARCAL | LEKUNBERRI | Frontones y pabellones con frontón, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| NAVARRA ARENA | PAMPLONA / IRUÑA | Frontones y pabellones con frontón, Otros espacios complementarios, Otros espacios convencionales, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| I.E.S.O. IPARRALDE | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Rocódromos, Salas | 3 |
| PABELLÓN ALFONSO X EL SABIO | SAN ADRIAN | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO MIRAVALLES-EL REDIN (sede MIRAVALLES) | CIZUR | Otros espacios convencionales, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA BASKET AÑEZCAR | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| GIMNASIO | FONTELLAS | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PÚBLICO HERMANAS ÚRIZ PÍ | VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR | Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| PISTA MULTIDISCIPLINAR BERRIOPLANO | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| COLEGIO PUBLICO HUERTAS MAYORES | TUDELA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| Pista polideportiva | BERIAIN | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| IES ASKATASUNA | BURLADA / BURLATA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| IES CASTEJÓN | CASTEJON | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| IES OCHOA DE OLZA | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| IES MENDILLORRI EL LAGO | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| | | | |
|--|----------------------------|---|---|
| IES EL CIERZO | RIBAFORADA | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| IES SARRIGUREN | VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| CIP ETI SAN JUAN TUDELA | TUDELA | Otros espacios complementarios, Pistas de atletismo, Pistas y pabellones deportivos, Rocódromos | 3 |
| PISTA MULTIDEPORTE ENTREMUTILVAS | ARANGUREN | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA MULTIDEPORTE SANTXIKI (MUTILVA ALTA) | ARANGUREN | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PISTA BALONCESTO ARANGUREN | ARANGUREN | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| PLAZA DE LA CONCORDIA | CINTRUENIGO | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| CENTRO CÍVICO PEDRO ITURRALDE | FALCES | Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| IESO AOIZ | AOIZ / AGOITZ | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO IRULEGUI | ARANGUREN | Otros espacios complementarios, Pistas y pabellones deportivos | 3 |
| SALA POLIVALENTE EL LAVADERO | ALTSASU / ALSASUA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| SALA POLIVALENTE LAS MONJAS | ALTSASU / ALSASUA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| PARQUE DE BOMBEROS DE ALSASUA | ALTSASU / ALSASUA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| POLIDEPORTIVO DE ALLO | ALLO | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| GAZTE-BERRIAK | ANSOAIN / ANTSOAIN | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| GIMNASIO ANTSOAIN | ANSOAIN / ANTSOAIN | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| IKASTOLA MUNICIPAL | BAZTAN | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| PARQUE DE BOMBEROS | BAZTAN | Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO ORONoz MUGAIRE | BAZTAN | Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO DE ARIZKUN | BAZTAN | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO DE LEGASA | BERTIZARANA | Salas | 3 |
| PARQUE DE BOMBEROS | AURITZ / BURGUETE | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| GIMNASIO JAVIER MENDEZ | BURLADA / BURLATA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| ALBERGUE JUVENIL ONCINEDA | ESTELLA-LIZARRA | Rocódromos, Salas | 3 |
| PARQUE DE BOMBEROS DE ESTELLA | ESTELLA-LIZARRA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| GIMNASIO LIM'S ESTELLA | ESTELLA-LIZARRA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SAN MIGUEL | UHARTE ARAKIL | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO MAÑERU | MAÑERU | Salas | 3 |
| SALA DE MUSCULACION BODY BUILDING | MARCILLA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| PARQUE DE BOMBEROS | NAVASCUES / NABASKOZE | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| GIMNASIO MUNDO SPORT | OLITE / ERRIBERRI | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SAN SALVADOR | OTEIZA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| GIMNASIO CURVAS | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| GIMNASIO JUNBI-TAISHO | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| GIMNASIO LEE | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| GIMNASIO BONAFU II | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |

CAPÍTULO 3

| | | | |
|--|--------------------------|---------------------------------------|---|
| GIMNASIO BONAFU | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE LA COMPASION | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| ESCUELA DE ARTES | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| UNIVERSIDAD PUBLICA DE NAVARRA (Gimnasio El Sario) | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| COLEGIO SAN CERNIN PARVULARIO | PAMPLONA / IRUÑA | Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO SAN JUAN DE LA CADENA INFANTIL | PAMPLONA / IRUÑA | Salas | 3 |
| PARQUE DE BOMBEROS | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| GIMNASIO TSERINGMA YOGA | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| SPINNING CENTER S.L. | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| GIMNASIO ANDER | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| GIMNASIO LEON | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| GIMNASIO ABEJERAS | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| INSTALACIONES BOMBEROS SANGÜESA | SANGÜESA / ZANGOZA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| PARQUE DE BOMBEROS | TAFALLA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| GIMNASIO MIREN | TAFALLA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| PARQUE BOMBEROS | TUDELA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| GIMNASIO ELITE | TUDELA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| GIMNASIO SHOGUN | TUDELA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| GIMNASIO FITNESS GYM | TUDELA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| ESTUDIO DE DANZA ARTE Y MOVIMIENTO | TUDELA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO OBISPO IRURITA GOTZAIA | ULTZAMA | Campos, Salas | 3 |
| COLEGIO PUBLICO LUZAIDE/VALCARLOS | LUZAIDE / VALCARLOS | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| IKASTOLA LABIAGA | BERA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| SOCIEDAD ULTREYA-BERRI | VIANA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| SALA POLIVALENTE | IGANTZI | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| GIMNASIO FORMA | BARAÑAIN / BARAÑAIN | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| HOSTAL NH EL TORO | BERRIPLANO / BERRIOBEITI | Salas | 3 |
| THE GYM BURGALETA, S. Microcoop | MURCHANTE | Salas | 3 |
| CENTRO DE OCIO Y FORMACIÓN | CIRAUQUI / ZIRAUKI | Salas | 3 |
| EDIFICIO CONCEJIL | TIEBAS- MURUARTE DE RETA | Salas | 3 |
| SALA MULTIDEPORTE | FALCES | Salas | 3 |
| KULTUR ETXEA / SALA POLIVALENTE | IRURTZUN | Salas | 3 |
| SALA SPINNING | IRURTZUN | Salas | 3 |
| CENTRO INTEGRADO ESCUELA DE EDUCADORES/AS | PAMPLONA / IRUÑA | Salas | 3 |
| SALA MULTIUSOS | LIEDENA | Otros espacios complementarios, Salas | 3 |
| ROCODROMO | BERA | Rocódromos | 3 |
| ROCODROMO | LAKUNTZA | Rocódromos | 3 |
| ROCODROMO | ALLO | Rocódromos | 3 |

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| Nombre Instalación | Municipio | Clase Instalación | Tipo |
|--|---------------------------------------|--|------|
| CAMPO DE FUTBOL | AIBAR / OIBAR | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL DE LARRION | ALLIN / ALLIN | Campos de fútbol | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL PRADO - CHICA | ALLO | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | ANCIN / ANTZIN | Campos de fútbol | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | ANDOSILLA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | ANSOAIN / ANTSOAIN | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | AÑORBE | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL NUEVO SAN MIGUEL | AOIZ / AGOITZ | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL DE ARANGUREN | ARANGUREN | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL DE IZURDIAGA | ARAKIL | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | LOS ARCOS | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL EL SALOBRAL | ARGUEDAS | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL SANTA CRUZ | ARRONIZ | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL (ENTRENAMIENTO) | ARTAJONA | Campos de fútbol | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL DE LA ALAMEDA | ARTAJONA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL MONTEJURRA | AYEGUI / AIEGI | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | BARASOAIN | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL "GILTXAURDI" (ELIZONDO) | BAZTAN | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL EL SOTICO | BERBINZANA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL EL SOTO | BURLADA / BURLATA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL SAN ROQUE | CABANILLAS | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPOS DE FUTBOL | CAPARROSO | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | CARCAR | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL DE FIGAROL | CARCASTILLO | Campos de fútbol | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL | CARCASTILLO | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | CASCANTE | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL LA LACA | CASEDA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL EL TOMILLAR | CASTEJON | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| PISTAS DE VOLEIBOL Y CAMPO DE FUTBOL DE TIERRA | CINTRUENIGO | Campos, Campos de fútbol | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | CIRAUQUI / ZIRAUKI | Campos de fútbol | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | ETXARRI ARANATZ | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL BIDEZARRA | NOAIN (VALLE DE ELORZ) / (ELORTZIBAR) | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | ENERIZ / ENERITZ | Campos de fútbol | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL DE ERRO | ERRO | Campos de fútbol | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL LA LLANADA | EZCABARTE | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL OLMILLO | FITERO | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | FONTELLAS | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | FUNES | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL DE SUBIZA | GALAR | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | GARINOAIN | Campos de fútbol | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL DE ARETA | HUARTE / UHARTE | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | UHARTE ARAKIL | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL DE SALINAS DE IBARGOITI | IBARGOITI | Campos de fútbol | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL DE IRAÑETA | IRAÑETA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL ZELAI-BERRI | LAKUNTZA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL ITXESALDE | LAKUNTZA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | LARRAGA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL ARKISKIL | LEITZA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | LERIN | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL MAISTEGI | LESAKA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |

CAPÍTULO 3

| | | | |
|--|--------------------------------|--|---|
| CAMPO DE FUTBOL EL VIÑEDO | LIEDENA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | LODOSA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO FUTBOL LARDIN | LUMBIER | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | MARCILLA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | MELIDA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| ANTIGUO CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL | MILAGRO | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | MILAGRO | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | MIRANDA DE ARGA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | MONREAL / ELO | Campos de fútbol | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL | MONTEAGUDO | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL SAN ROQUE | MURCHANTE | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | MURILLO EL FRUTO | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | OBANOS | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL ERRI-BERRI | OLITE / ERRIBERRI | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| ESTADIO REYNO DE NAVARRA | PAMPLONA / IRUÑA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO MUNICIPAL DE FUTBOL DE SAN JORGE | PAMPLONA / IRUÑA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO MUNICIPAL IRATI | PAMPLONA / IRUÑA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FÚTBOL DE LEZKAIRU | PAMPLONA / IRUÑA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL SAN BARTOLOME | RIBAFORADA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL SAN ADRIAN | SAN ADRIAN | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO FUTBOL CANTOLAGUA | SANGÜESA / ZANGOZA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL SANTA EUFEMIA | SANTACARA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO FUTBOL | SESMA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL SAN FRANCISCO | TAFALLA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL CIDACOS | TAFALLA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL DE HIERBA ARTIFICIAL | TAFALLA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FÚTBOL DE TIEBAS | TIEBAS- MURUARTE DE RETA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| ESTADIO MUNICIPAL DE FÚTBOL "CIUDAD DE TUDELA" | TUDELA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPOS DE FÚTBOL SANTA QUITERIA | TUDELA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL CLUB DEPORTIVO LOURDES | TUDELA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO FUTBOL | UNCITI | Campos de fútbol | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL DE UNZUE | UNZUE / UNTZUE | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | URDIAIN | Campos de fútbol | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | URROZ-VILLA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL LAS TEJERIAS | VALTIERRA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL EL PALOMAR | VILAFRANCA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL SAN GINES | VILLATUERTA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | ZABALZA / ZABALTZA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | BERIAIN | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| PISTA DE FUTBOL SALA | ORKOIEN | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | OLZA | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL | LEKUNBERRI | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL URBANIZACIÓN CHARAS | MURCHANTE | Campos de fútbol | 4 |
| Pista polideportiva (Urbanización Itaroa) | HUARTE / UHARTE | Campos de fútbol | 4 |
| Navarra Fútbol Indoor | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | Campos de fútbol | 4 |

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| | | | |
|--|---------------------------|--|---|
| CAMPO DE FUTBITO BARAZOKO DEL CONCEJO DE ELCARTE | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | Campos de fútbol | 4 |
| MINI CAMPO FÚTBOL AIZOAIN | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO FUTBOL AÑEZCAR | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| PISTA POLIDEPORTIVA ARTICA | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL JUAN CARLOS UNZUE ORKOIEN | ORKOIEN | Campos de fútbol | 4 |
| CAMPO DE FÚTBOL EXTERIOR | OLITE / ERRIBERRI | Campos de fútbol | 4 |
| CAMPO DE FUTBOL "SAN AGUSTIN" | BERRIOZAR | Campos de fútbol | 4 |
| CAMPO DE FÚTBOL "SAN JUAN" | CINTRUENIGO | Campos de fútbol, Otros espacios complementarios | 4 |

CAPÍTULO 3

| Nombre Instalación | Población | Clase Instalación | Tipo |
|---|--|---|------|
| PISCINAS MUNICIPALES DE ABAIGAR | ABAIGAR | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS DE ABARZUZA | ABARZUZA / ABARTZUZA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | ABERIN | Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | AIBAR / OIBAR | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS DE VERANO DANTZALEKU | ALTSASU / ALSASUA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | ALLO | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | ANCIN / ANTZIN | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | ANSOAIN / ANTZOAIN | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | AÑORBE | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | ARTAJONA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | ARTAZU | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | BARGOTA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | BARILLAS | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| HOTEL BAZTAN | BAZTAN | Piscinas | 5 |
| CAMPING BAZTAN | BAZTAN | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES DE BURLADA | BURLADA / BURLATA | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | CAPARROSO | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 5 |
| PISCINAS DE FIGAROL | CARCASTILLO | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| CENTRO TERMOLUDICO CASCANTE | CASCANTE | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 5 |
| PISCINAS DE ZIORDIA | ZIORDIA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS DEL CONCEJO DE UNDIANO | CIZUR | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | DICASTILLO | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINA MUNICIPAL | DONAMARIA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES ETXALAR | ETXALAR | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | ETXARRI ARANATZ | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| RESIDENCIA ESCLAVAS DE LA VIRGEN DOLOROSA | VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 5 |
| CLUB DEPORTIVO ARANZULO | ENERIZ / ENERITZ | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES DE ESLAVA | ESLAVA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| CAMPING MURKUZURIA | ESPARZA DE SALAZAR / ESPARTZA ZARAITZU | Piscinas | 5 |
| PISCINAS MANCOMUNADAS | ESPRONCEDA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES AGUA SALADA | ESTELLA-LIZARRA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| HOSTAL GAU-TXORI | ESTERIBAR | Piscinas | 5 |
| CAMPING EZCABA | EZCABARTE | Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | FALCES | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS CONCEJILES DE SALINAS DE PAMPLONA | GALAR | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | GALLIPIENZO / GALIPENTZU | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINA CAMPING DE GARDE | GARDE | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | UHARTE ARAKIL | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | LAKUNTZA | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | LAZAGURRIA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | LEITZA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | LERIN | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| LESKAKO UDAL KIROLDEGIA/POLIDEPORTIVO DE LESAKA | LESAKA | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 5 |

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| | | | |
|--|---------------------------|--|---|
| PISCINAS MUNICIPALES | LEZAUN | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | LUMBIER | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 5 |
| PISCINAS | MAÑERU | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | MELIDA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS MUNICIPALES "LAS CEREZAS" | MILAGRO | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | MONREAL / ELO | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS DE MUES | MUES | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | MURILLO EL CUENDE | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | MURILLO EL FRUTO | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | OLAZTI / OLAZAGUTIA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| HOTEL TRES REYES | PAMPLONA / IRUÑA | Piscinas | 5 |
| COLEGIO MAYOR MENDAUR | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| CIUDAD DEPORTIVA SAN JORGE | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 5 |
| COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL PERALTA (PISCINAS) | PERALTA / AZKOIEN | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | PITILLAS | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS DEL CONCEJO DE GABARDERAL | SANGÜESA / ZANGOZA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | SAN MARTIN DE UNX | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | DONEZTEBE / SANTESTEBAN | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | SESMA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | SUNBILLA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES DE ULTZAMA | ULTZAMA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | UNCITI | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| PISCINAS DE VECINOS DE CEMBORAIN | UNCITI | Piscinas | 5 |
| SRDC AITZIBER | URDIAIN | Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| HOTEL LA BUHARDILLA | VILLAVA / ATARRABIA | Piscinas | 5 |
| CAMPING RIEZU | VALLE DE YERRI / DEIERRI | Piscinas | 5 |
| PISCINA DE IRUÑELA | VALLE DE YERRI / DEIERRI | Piscinas | 5 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS MUNICIPALES | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 5 |
| CIUDAD DEPORTIVA ARTICA | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 5 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS MUNICIPALES | BERIAIN | Espacios convencionales pequeños y no reglamentarios, Otros espacios complementarios, Piscinas | 5 |
| CAMPING ARALAR | LEKUNBERRI | Piscinas | 5 |
| PISCINAS MUNICIPALES | MILAGRO | Piscinas | 5 |
| CAMPING IZARPE | ATETZ / ATEZ | Piscinas | 5 |

| Nombre Instalación | Población | Clase Instalación | Tipo |
|---|---------------------------|---|-------------|
| PISCINAS CUBIERTAS ZELANDI | ALTSASU / ALSASUA | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| PISCINAS MUNICIPALES | ANSOAIN / ANTSOAIN | Otros espacios complementarios, Piscinas | 6 |
| INSTALACIÓN DEPORTIVA MUNICIPAL "GILTXAURDI" (ELIZONDO) | BAZTAN | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| PISCINAS MUNICIPALES DE BURLADA | BURLADA / BURLATA | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| PISCINAS MUNICIPALES | CAPARROSO | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| CENTRO TERMOLUDICO CASCANTE | CASCANTE | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| SOCIEDAD RECREATIVA ORRIO | EZCABARTE | Piscinas | 6 |
| ON FITNESS | GALAR | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| SPA&SPORT ITAROA HUARTE/UHARTE | HUARTE / UHARTE | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| PISCINAS MUNICIPALES ANGEL GALE | ISABA / IZABA | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| LESAKAKO UDAL KIROLDEGIA/POLIDEPORTIVO DE LESAKA | LESAKA | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| PISCINAS MUNICIPALES | LUMBIER | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| AQUABIDE | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| ESCUELA DE NATACION HYDRA | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| CIVICAN | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| CIUDAD DEPORTIVA SAN JORGE | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| AQUAVOX SAN AGUSTIN | PAMPLONA / IRUÑA | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL PERALTA (PISCINAS) | PERALTA / AZKOIEN | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| EDIFICIO SOCIAL Y PISCINA CUBIERTA LA GALERÍA | SADA | Otros espacios complementarios, Piscinas | 6 |
| DOLCE SOFFRIRE | TUDELA | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS MUNICIPALES | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| CIUDAD DEPORTIVA ARTICA | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | Otros espacios complementarios, Piscinas, Salas | 6 |
| PISCINA DE ENSEÑANZA | SARTAGUDA | Piscinas | 6 |

Tabla 3.1 Clasificación de las infraestructuras deportivas individuales de Navarra

Una vez que se han clasificado todas las instalaciones individuales de Navarra, se procede a clasificar las infraestructuras deportivas que comparten recinto. Para ello se establecerán las instalaciones más comunes y se indicara si el recinto que se está estudiando dispone de ellas o no, también se incluirá el número de instalaciones, así como el tipo de instalación que es acorde con la tipología anteriormente explicada.

CAPÍTULO 3

Clasificación de las infraestructuras deportivas en Navarra que tienen recinto común

| Nombre Instalación | Población | Pista polideportiva | Salas | Campo de fútbol | Frontón | Pabellón polideportivo | Piscina | Otros | nº de instalaciones | Tipo |
|---|-----------------------|---------------------|-------|-----------------|---------|------------------------|---------|-------|---------------------|------|
| ESCUELA DE EQUITACION ZOLINA | ARANGUREN | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| CLUB HIPICO LABIANO | ARANGUREN | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| NAVARRA PADEL | ARANGUREN | X | X | | | | | X | 3 | 1 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | ARTAJONA | X | | | X | | | X | 3 | 1 |
| HIPICA ORDOKI | BAZTAN | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| FRONTON REMONTIVAL | ESTELLA-LIZARRA | X | | | X | | | X | 3 | 1 |
| PISTA DE TENIS MUNICIPAL | FALCES | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| FRONTON DE FITERO | FITERO | X | X | | X | | | X | 4 | 1 |
| POLIDEPORTIVO DE CORDOVILLA | GALAR | X | X | | X | | | X | 4 | 1 |
| PISTAS DEPORTIVAS DE LERATE | GUESALAZ / GESALATZ | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS DE ACCESO LIBRE DE ARETA | HUARTE / UHARTE | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| PALACIO DE HIELO HUARTE/UHARTE | HUARTE / UHARTE | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| PISTA DE ATLETISMO | LODOSA | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| INSTALACIONES MUNICIPALES | LUMBIER | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| HIPICA ACEDO | MENDAZA | X | | | | | | X | 1 | 1 |
| CENTRO DE ESQUÍ NÓRDICO IRATI- ABODI | OCHAGAVIA / OTSAGABIA | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| COMPLEJO POLIDEPORTIVO ABAJITABIDEA | OLZA | X | X | | X | | | X | 4 | 1 |
| HIPICA ARBAYUN | ROMANZADO | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| PISTA DE PETANCA | SAN ADRIAN | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| FRONTON Y PISTA DE TENIS | SANGÜESA / ZANGOZA | X | | | X | | | X | 3 | 1 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | SESMA | X | | | X | | | X | 3 | 1 |
| COMPLEJO POLIDEPORTIVO ERETA | TAFALLA | X | | | X | | | X | 3 | 1 |
| CENTRO ECUESTRE ROBLEDALDES DE ULTZAMA | ULTZAMA | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| FRONTON Y PISTA DE TENIS | VILLAFRANCA | X | | | X | | | X | 3 | 1 |
| PISTA DE ATLETISMO | BARAÑAIN / BARAÑAIN | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| CENTRO DE ESQUÍ NORDICO LARRA BELAGUA | ISABA / IZABA | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| PISTA DE ATLETISMO | SAN ADRIAN | X | | | | | | X | 1 | 1 |
| Centro Ecuestre Cizur | CIZUR | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| PISTA DE PADEL | FONTELLAS | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| ASOCIACION DEPORTIVA DOSHACHES | CARCASTILLO | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| PISTA DE PADEL | FALCES | X | | | | | | X | 2 | 1 |
| PISTAS DE PADEL | PITILLAS | X | | | | | | X | 2 | 1 |

CAPÍTULO 3

| Nombre Instalación | Población | Pista polideportiva | Salas | Campo de fútbol | Frontón | Pabellón polideportivo | Piscina cubierta | Otros | nº de instalaciones | Tipo |
|---|---------------------|---------------------|-------|-----------------|---------|------------------------|------------------|-------|---------------------|------|
| COMPLEJO DEPORTIVO DANTZALEKU | ABLITAS | X | | X | | | | X | 3 | 2 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS DE TAJONAR DEL CLUB ATLETICO OSASUNA | ALLO | | X | X | | | | X | 3 | 2 |
| PISTAS DE ATLETISMO EL SOTO | ALTSASU / ALSASUA | X | X | X | | | | X | 4 | 2 |
| CAMPO DE FUTBOL ERRIPAGAÑA | ALTSASU / ALSASUA | | X | X | | | | X | 3 | 2 |
| CIUDAD DEPORTIVA OMBATILLO | ALTSASU / ALSASUA | X | | X | | | | X | 3 | 2 |
| FRONTÓN DE TORRES DE ELORZ | ALTSASU / ALSASUA | | | X | X | | | | 2 | 2 |
| FRONTÓN CUBIERTO Y CAMPO DE FUTBOL 7 | ÁNDOSILLA | | | X | X | | | X | 3 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | ANSOAIN / ANTSOAIN | | X | X | X | | | X | 4 | 2 |
| CENTRO DE EDUCACION ESPECIAL ISTERRIA | AÑORBE | | X | X | | X | | X | 4 | 2 |
| ESTADIO NELSON MANDELA | ARANGUREN | X | | X | | | | X | 3 | 2 |
| CAMPO DE FUTBOL MUNICIPAL MATZADA | ARANGUREN | X | | X | | | | X | 3 | 2 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS DE LA ESCUELA DE PERITOS | ARANGUREN | X | | X | | | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PÚBLICO AUZALAR | ARGUEDAS | | | X | | | | X | 2 | 2 |
| ANDERAZ | ARRONIZ | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO SAN BABIL | ARTAJONA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO GABRIEL VALENTIN | AYEGUI / AIEGI | X | | | | X | | | 2 | 2 |
| PATIO COLEGIO PUBLICO ZELANDI | AZAGRA | X | | | | X | | | 2 | 2 |
| INSTITUTO SAN MIGUEL DE ARALAR | AZAGRA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO SAGRADO CORAZON | BAKAIKU | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| IKASTOLA IÑIGO ARITZA | BARAÑAIN / BARAÑAIN | | | | X | X | | X | 3 | 2 |
| COMPLEJO DEPORTIVO ZELANDI | BARAÑAIN / BARAÑAIN | | | | X | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO COMARCAL. LAS AMESCOAS | BARAÑAIN / BARAÑAIN | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO VIRGEN DE LA CERCA | BARAÑAIN / BARAÑAIN | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | BARAÑAIN / BARAÑAIN | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO EZCABA | BARASOAIN | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO AÑORBE | BARILLAS | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO DE ARANTZA | BASABURUA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| FUNDACION ILUNDAIN HARITZ BERRI | BAZTAN | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO COMARCAL SAN PEDRO | BAZTAN | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| PISTAS DEPORTIVAS DE MUTILVA ALTA | BAZTAN | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO SANTA MARIA | BAZTAN | | X | | | X | | X | 3 | 2 |

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------|---|---|--|---|---|---|---|---|
| COLEGIO PUBLICO ARESO | BEIRE | | X | | X | | | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO SANCHO RAMIREZ | BEIRE | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL MIGUEL INDURAIN | BERA | | X | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO REINA URRACA | BERA | | X | | X | | X | 3 | 2 |
| MATER DEI AYEGUI | BERA | | X | | X | | X | 3 | 2 |
| PABELLON DE DEPORTES MIGUEL INDURAIN | BERA | | X | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO FRANCISCO ARBELOA | BERBINZANA | | X | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO MARTIN DE AZPILICUETA | BERIAIN | | | | X | | X | 2 | 2 |
| FRONTON Y PISTA POLIDEPORTIVA | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | | | | X | X | | 2 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | | | | X | | X | 2 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL (ELIZONDO) | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO SAN FRANCISCO JAVIER | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | | X | | X | | | 2 | 2 |
| ESCUELA PROFESIONAL FP ELIZONDO | BERRIOZAR | | X | | X | X | X | 4 | 2 |
| INSTITUTO DE EDUCACION SECUNDARIA LEKAROZ | BERRIOZAR | | X | | X | X | X | 4 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO DE BEIRE | BERRIOZAR | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO DE BERBINZANA | BERTIZARANA | | X | | X | | | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO ARAXES | BUÑUEL | | X | | X | | | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO SANTA ANA | BURLADA / BURLATA | | X | | X | | | 2 | 2 |
| COLEGIO REGINA PACIS | BURLADA / BURLATA | | X | | X | | X | 3 | 2 |
| POLIDEPORTIVO ELIZGIBELA | BURLADA / BURLATA | | X | | X | | X | 3 | 2 |
| I.E.S. IBAIALDE | BURLADA / BURLATA | | X | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO NOTRE DAME | BURLADA / BURLATA | | X | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO AMOR DE DIOS | BURLADA / BURLATA | | X | | X | | X | 3 | 2 |
| CENTRO INTEGRADO BURLADA | BURLADA / BURLATA | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO HILARION ESLAVA II | BURLADA / BURLATA | | | | X | | X | 2 | 2 |
| POLIDEPORTIVO HILARION ESLAVA | BURLADA / BURLATA | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO IRABIA | BURLADA / BURLATA | | X | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO ERMITABERRI (HILARION ESLAVA I) | BURLADA / BURLATA | | X | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO SAN JUAN DE JERUSALEN | BURLADA / BURLATA | | X | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO TERESA BERTRAN | BURLADA / BURLATA | | X | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO VIRGEN DEL SOTO | CABANILLAS | | | | X | X | X | 3 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | CADREITA | | X | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO VIRGEN DE GRACIA | CAPARROSO | | X | | X | | X | 3 | 2 |
| PABELLON POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | CARCAR | | X | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO DE CARCASTILLO | CARCASTILLO | | | | X | | X | 2 | 2 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS PARQUE MUNICIPAL SAN JUAN | CARCASTILLO | | | | X | X | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO SANTA VICENTA MARIA | CARCASTILLO | | | | X | X | | 2 | 2 |
| CENTRO LA RIBERA | CASCANTE | | | | X | X | | 2 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | CASCANTE | | | | X | | X | 2 | 2 |

CAPÍTULO 3

| | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
| COLEGIO PUBLICO SANZ DE OIZA | CASCANTE | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| PABELLON POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | CASCANTE | X | X | | | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO DOS DE MAYO | CASCANTE | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO 'OTERO DE NAVASCUES II' | CASEDA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| IESO LA PAZ | CASTEJON | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| PISTAS DEPORTIVAS "ARRABAL" | CASTEJON | X | | | | X | | | 2 | 2 |
| COLEGIO MAYOR SANTA CLARA | CASTEJON | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| ASPACE | CINTRUENIGO | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO MIRAVALLS | CINTRUENIGO | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MIGUEL INDURAIN | CINTRUENIGO | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| I.E.S. ALHAMA | CIZUR | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| ESPACIOS EXTERIORES DEL CPEIP CIUDAD DE CORELLA | CIZUR | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| POLIDEPORTIVO CIUDAD DE CORELLA | CIZUR | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO LANDAGAIN | CIZUR | | X | | | X | | | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO SAN DONATO | CIZUR | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| ANDRA MARI IKASTOLA | CORELLA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PÚBLICO JOAKIN LIZARRAGA SARRIGUREN | CORELLA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| FRONTON DE TORRES DE ELORZ | CORTES | | | X | X | | | | 2 | 2 |
| I.E.S. TIERRA ESTELLA | DONEZTEBE / SANTESTEBAN | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| LIZARRA IKASTOLA | ESTELLA-LIZARRA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| COMUNIDAD TERAPUETICA PROYECTO HOMBRE | ESTELLA-LIZARRA | X | | | X | X | | | 3 | 2 |
| COLEGIO STA ANA | ESTELLA-LIZARRA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO REMONTIVAL | ESTELLA-LIZARRA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| CARPA ONCINEDA | ESTELLA-LIZARRA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO GLORIA LARRAINZAR - ZUBIRI | ESTELLA-LIZARRA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| PISTAS POLIDEPORTIVAS - EUGI | ESTELLA-LIZARRA | X | | | | X | | | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO DOÑA ALVARA ALVAREZ | ESTERIBAR | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO JUAN DE PALAFOX | ESTERIBAR | X | | | | X | | X | 3 | 2 |
| IKASTOLA ARGIA | ETXALAR | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| PISTA POLIDEPORTIVA DE FUNES | ETXARRI ARANATZ | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO ELIAS TERES SADABA | ETXARRI ARANATZ | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| POLIDEPORTIVO | EZCABARTE | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO ANDRES NARBARTE XALTO | FALCES | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| PLAZALDEA | FALCES | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| I.E.S. HUARTE | FITERO | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| PABLO SEMPRUN SPORT CENTER | FONTELLAS | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| LAKUNTZAKO HERRI ESKOLA | FUNES | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO SAN MIGUEL | GARRALDA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO COMARCAL ERLETA | HUARTE / UHARTE | | X | | | X | | X | 3 | 2 |

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
| LEITZAKO UDAL KIROLDEGIA | HUARTE / UHARTE | X | X | | X | X | | X | 5 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO LERIN | HUARTE / UHARTE | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL LA ROMALETA | IRURTZUN | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO IRAIN | IRURTZUN | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| FRONTON Y PISTA POLIDEPORTIVA ALKAIAGA | LAKUNTZA | | | | X | X | | | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO ANGEL MARTINEZ BAIGORRI | LARRAGA | | | | X | X | | X | 3 | 2 |
| I.E.S. PABLO SARASATE | LARRAUN | X | X | | | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO LA MILAGROSA | LAZAGURRIA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| IKASTOLA IBAIALDE | LEITZA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| I.E.S. MARQUES DE VILLENA | LEKUNBERRI | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO SAN BARTOLOME | LERIN | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| PABELLON POLIDEPORTIVO | LERIN | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| FRONTÓN CUBIERTO Y CAMPO DE FUTBOL 7 | LESAKA | | | X | X | | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO SAN FRANCISCO JAVIER | LODOSA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| POLIDEPORTIVO Y FRONTON MUNICIPAL | LODOSA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO JULIAN MARIA ESPINAL | LODOSA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | LODOSA | X | X | X | X | | | X | 5 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO NUESTRA SEÑORA DEL PATROCINIO | LOS ARCOS | | X | | | X | | | 2 | 2 |
| PISTAS POLIDEPORTIVAS | LUMBIER | X | | | | X | | | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO HONORIO GALILEA | MAÑERU | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| NOVICIADO PADRES AGUSTINOS RECOLETOS | MARCILLA | | | | X | X | | | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO MARDONES Y MAGAÑA | MARCILLA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PÚBLICO XIMÉNEZ DE RADA | MARCILLA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO OBANOS | MARCILLA | | X | | | X | | | 2 | 2 |
| PISTA DE FUTBITO | MENDAVIA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO DON DOMINGO BADOS | MENDAVIA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL-ERBURUA KIROLDEGIA | MENDIGORRIA | X | X | | X | X | | X | 5 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO COMARCAL PRINCIPE DE VIANA | MILAGRO | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| PISTAS POLIDEPORTIVAS DE ORORBIA | MILAGRO | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| PISTA POLIDEPORTIVA | MILAGRO | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL ARROSADIA | MIRANDA DE ARGÁ | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| CENTRO DE FORMACION POLITECNICA | MONREAL / ELO | | | | X | X | | X | 3 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL AZPILAGAÑA | MONTEAGUDO | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| CENTRO DE APOYO AL PROFESORADO | MONTEAGUDO | | | | X | X | | | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO SAN JUAN DE AZPILAGAÑA | MURCHANTE | | | | X | X | | | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO VICTOR PRADERA | MURILLO EL CUENDE | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| IKASTOLA MUNICIPAL HEGOALDE | MURILLO EL FRUTO | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL JOSE MARIA IRIBARREN | NOAIN (VALLE DE ELORZ) / (ELORTZIBAR) | X | | | | X | | X | 3 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL ERMITAGAÑA | NOAIN (VALLE DE ELORZ) / (ELORTZIBAR) | | | | | X | | X | 2 | 2 |

CAPÍTULO 3

| | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------|---|---|--|---|---|--|---|---|---|
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL EZCABA | OBANOS | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL ROCHAPEA | OCHAGAVIA / OTSAGABIA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL SAN JORGE | OLAZTI / OLAZAGUTIA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO ITURRAMA | OLAZTI / OLAZAGUTIA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| IKASTOLA MUNICIPAL AMAIUR | OLAZTI / OLAZAGUTIA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| I.E.S.ITURRAMA B.H.I. | OLITE / ERRIBERRI | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| I.E.S. BASOKO | OLZA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO CLARET LARRAONA | OLZA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO MAYOR LARRAONA | ORKOIEN | | X | | | X | | | 2 | 2 |
| COLEGIO SANTA CATALINA LABOURE | ORKOIEN | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO SANTISIMO SACRAMENTO | ORKOIEN | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO JOSE MARIA HUARTE | OTEIZA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO SAN JUAN DE LA CADENA | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| I.E.S. JULIO CARO BAROJA (LA GRANJA) | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO NUESTRA SEÑORA DEL HUERTO | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO SAN CERNIN | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO ERMITAGAÑA | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | | 2 | 2 |
| I.E.S. NAVARRO VILLOSLADA | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| I.E.S. EUNATE | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO AVE MARIA Y COLEGIO PUBLICO PATXI LARRAINTZAR | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO CARDENAL ILUNDAIN | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO MIRAVALLS-EL REDIN (sede El REDÍN) | PAMPLONA / IRUÑA | | | | X | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO SANTO TOMAS | PAMPLONA / IRUÑA | X | X | | | X | | X | 4 | 2 |
| I.E.S. BIURDANA | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO SAN JORGE I | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO SANDUZELAI | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO GARCIA GALDEANO | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | | 2 | 2 |
| I.E.S. PADRE MORET (IRUBIDE) | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| C.I.P. VIRGEN DEL CAMINO | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO ESCLAVAS DEL SAGRADO CORAZON | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO HIJAS DE JESUS | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| CENTRO MARIA AUXILIADORA | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO SAN FRANCISCO | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO VAZQUEZ DE MELLA | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| IES PLAZA DE LA CRUZ | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO DEL SAGRADO CORAZON | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO SAN JOSE DE CALASANZ P P ESCOLAPIOS | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO SANTA MARIA LA REAL (SECCION INFANTIL) | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| LICEO MONJARDÍN | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| | | | | | | | | | | |
|---|------------------|---|---|--|---|---|--|---|---|---|
| COLEGIO VEDRUNA M M CARMELITAS | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| INSTITUTO POLITECNICO SALESIANO | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO NICASIO DE LANDA | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| CENTRO INTEGRADO FORMACIÓN PROFESIONAL DONAPEA | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| IKASTOLA JASO | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| PARQUE DE SAN JORGE | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| INSTITUTO FORMACION PROFESIONAL SAN JUAN DONIBANE | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO DE FORMACION PROFESIONAL ESPECIAL EL MOLINO | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| CLUB DEPORTIVO BELOSO ALTO | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| CENTRO SAN JOSE | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | | 2 | 2 |
| PISTA DE FUTBITO PARQUE MOREA | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| TRINQUETE POLIDEPORTIVO MENDILLORRI | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO ELORRI | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO MENDIGOITI Y C.P. EL LAGO | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL BASOKO | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO MENDILLORRI | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| I.E.S. PEDRO DE URSUA B.H.I. (AGUAS) | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO DOÑA MAYOR DE NAVARRA | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO BUZTINTXURI | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PÚBLICO BERNART ETXEPARE I.P. | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO JUAN BAUTISTA IRURZUN | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| INSTITUTO FORMACION PROFESIONAL PERALTA | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO SAN BARTOLOME | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| FRONTON Y PISTAS DEPORTIVAS MUNICIPALES | PAMPLONA / IRUÑA | X | X | | X | X | | X | 5 | 2 |
| POLIDEPORTIVO JULIAN GAYARRE | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| PISTAS POLIDEPORTIVAS PARQUE DEL POLIGONO | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO ALFONSO X EL SABIO | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| INSTITUTO DE EDUCACION SECUNDARIA EGA | PAMPLONA / IRUÑA | | | | X | X | | X | 3 | 2 |
| ZANGOTZAKO IKASTOLA | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO LUIS GIL | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO NTRA SRA DE LA ASUNCION | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | | 2 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | PAMPLONA / IRUÑA | X | X | | | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO NUESTRA SEÑORA DEL ROSARIO | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| ESCUELAS PIAS | PAMPLONA / IRUÑA | | | | X | X | | X | 3 | 2 |
| C.I. POLITECNICO TAFALLA | PAMPLONA / IRUÑA | | | | X | X | | X | 3 | 2 |
| IKASTOLA GARCES DE LOS FAYOS | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO ELVIRA ESPAÑA | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO SAN JULIAN | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |

CAPÍTULO 3

| | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------|---|---|--|---|---|--|---|---|---|
| COLEGIO COMPAÑIA DE MARIA | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO TORRE MONREAL | PERALTA / AZKOIEN | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| I.E.S. VALLE DEL EBRO | PERALTA / AZKOIEN | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO LA ANUNCIATA | PERALTA / AZKOIEN | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| I.E.S. BENJAMIN DE TUDELA | PERALTA / AZKOIEN | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| PISTAS DEPORTIVAS DE LA AZUCARERA | PUENTE LA REINA / GARES | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| POLIDEPORTIVO ULTZAMA | RIBAFORADA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO URDAX-ZUGARRAMURDI | RIBAFORADA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | RONCAL / ERRONKARI | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO FELIX ZAPATERO | SADA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| PARQUE AGERRA | SAN ADRIAN | | | | X | X | | X | 3 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | SAN ADRIAN | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO SAGRADO CORAZON | SAN ADRIAN | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO RICARDO CAMPANO | SAN MARTIN DE UNX | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | SANGÜESA / ZANGOZA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| IKASTOLA ERENTZUN | SANGÜESA / ZANGOZA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| PISTA POLIDEPORTIVA | SANGÜESA / ZANGOZA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO EL CASTELLAR | SANTACARA | | | | X | X | | | 2 | 2 |
| PABELLON POLIDEPORTIVO | SARTAGUDA | X | | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO LA PRESENTACION | TAFALLA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| IKASTOLA PAZ DE ZIGANDA | TAFALLA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO LORENZO GOICOA | TAFALLA | | X | | | X | | | 2 | 2 |
| PABELLON POLIDEPORTIVO HERMANOS INDURAIN | TAFALLA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| ATARGI IKASTETXE | TORRES DEL RIO | | X | | | X | | | 2 | 2 |
| I.E.S.O. PEDRO DE ATARRABIA | TUDELA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO RURAL APLICADO URDAX ZUGARRAMURDI | TUDELA | | X | | | X | | | 2 | 2 |
| I.E.S. BARAÑAIN | TUDELA | | | | X | X | | X | 3 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DE BARAÑAIN | TUDELA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO EULZA | TUDELA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO ALAIZ | TUDELA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO SANTA LUISA DE MARILLAC | TUDELA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO LOS SAUCES | TUDELA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| PISTA FUTBOL BERRIPLANO | TUDELA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO MENDIALDEA | TUDELA | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| PISTA POLIDEPORTIVA | TUDELA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| I.E.S.O. BERRIOZAR D.B.H.I. | TUDELA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DE IRURTZUN | UHARTE ARAKIL | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO ATAKONDOA | ULTZAMA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO COMARCAL DE BERAIAN | URDAZUBI / URDAX | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|---|--|---|---|--|---|---|---|
| POLIDEPORTIVO MENDIKUR | URDIAIN | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO COMARCAL SAN MIGUEL | VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR | | | | X | X | | X | 3 | 2 |
| I.E.S. ZIZUR | VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PÚBLICO CATALINA DE FOIX | VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO COMARCAL | VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR | | X | | X | X | | | 3 | 2 |
| NAVARRA ARENA | VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR | | X | | X | X | | X | 4 | 2 |
| I.E.S.O. IPARRALDE | VALLE DE YERRI / DEIERRI | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| PABELLÓN ALFONSO X EL SABIO | VALTIERRA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO MIRAVALLES-EL REDIN (sede MIRAVALLES) | VALTIERRA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| PISTA BASKET AÑEZCAR | VIANA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| GIMNASIO | VIANA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PÚBLICO HERMANAS ÚRIZ PÍ | VIANA | | X | | | X | | | 2 | 2 |
| PISTA MULTIDISCIPLINAR BERRIOPLANO | VIANA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO HUERTAS MAYORES | VILLAFRANCA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| IES ASKATASUNA | VILLAFRANCA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| IES CASTEJÓN | VILLATUERTA | | | | | X | | X | 2 | 2 |
| IES OCHOA DE OLZA | VILLAVA / ATARRABIA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| IES MENDILLORRI EL LAGO | VILLAVA / ATARRABIA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| IES EL CIERZO | VILLAVA / ATARRABIA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| IES SARRIGUREN | VILLAVA / ATARRABIA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| CIP ETI SAN JUAN TUDELA | VILLAVA / ATARRABIA | X | | | | X | | X | 3 | 2 |
| IESO AOIZ | ZIZUR MAYOR / ZIZUR NAGUSIA | | X | | | X | | X | 3 | 2 |
| COLEGIO PUBLICO IRULEGUI | ZUGARRAMURDI | | | | | X | | X | 2 | 2 |

CAPÍTULO 3

| Nombre Instalación | Población | Pista polideportiva | Salas | Campo de fútbol | Frontón | Pabellón polideportivo | Piscina | Otros | nº de instalaciones | Tipo |
|---|--------------------|---------------------|-------|-----------------|---------|------------------------|---------|-------|---------------------|------|
| PISCINAS MUNICIPALES DE ABAIGAR | ABAIGAR | | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS DE ABARZUA | ABARZUA / ABARTZUA | | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | AIBAR / OIBAR | | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS DE VERANO DANTZALEKU | ALTSASU / ALSASUA | | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | ALLO | | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | ANCIN / ANTZIN | | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | ANSOAIN / ANTZOAIN | | | | | | X | X | 2 | 3 |
| COMPLEJO DEPORTIVO DE AOIZ | AOIZ / AGOITZ | X | X | | | | X | X | 4 | 3 |
| SDRG TAJONAR | ARANGUREN | X | X | | | | X | X | 4 | 3 |
| COMPLEJO POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DE ARBIZU | ARBIZU | X | X | | X | | X | X | 5 | 3 |
| COMPLEJO POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | LOS ARCOS | | | | X | | X | X | 3 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | ARGUEDAS | X | | | | | X | X | 3 | 3 |
| COMPLEJO POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | ARRONIZ | X | | | X | | X | X | 4 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | ARTAJONA | | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | ARTAZU | | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | BARGOTA | | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | BARILLAS | | | | | | X | X | 2 | 3 |
| CAMPING BAZTAN | BAZTAN | | | | | | X | X | 2 | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL "LA CALERA" | BERBINZANA | | | | X | | X | X | 3 | 3 |
| ASOCIACION CULTURAL DEPORTIVA Y RECREATIVA EL PINAR | CARCAR | X | | | | | X | X | 3 | 3 |
| COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL EL VILLAR | CARCASTILLO | | | | X | | X | X | 3 | 3 |
| PISCINAS DE FIGAROL | CARCASTILLO | | | | | | X | X | 2 | 3 |
| EL ROMERAL | CASTEJON | X | X | | X | | X | X | 5 | 3 |
| COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL | CINTRUENIGO | | X | | X | | X | X | 4 | 3 |
| PISCINAS DE ZIORDIA | ZIORDIA | | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS DEL CONCEJO DE UNDIANO | CIZUR | | | | | | X | X | 2 | 3 |
| COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL PISCINAS | CORELLA | X | | | X | | X | X | 4 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | DICASTILLO | | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINA MUNICIPAL | DONAMARIA | | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES ETXALAR | ETXALAR | | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | ETXARRI ARANATZ | | | | | | X | X | 2 | 3 |

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RESIDENCIA ESCLAVAS DE LA VIRGEN DOLOROSA | VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR | | X | | | X | X | 3 | 3 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS BIDEZARRA | NOAIN (VALLE DE ELORZ) / (ELORTZIBAR) | | | | X | X | X | 3 | 3 |
| CLUB DEPORTIVO ARANZUOLA | ENERIZ / ENERITZ | | | | | X | X | 2 | 3 |
| CAMPING URROBI | ERRO | X | | | | X | | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES DE ESLAVA | ESLAVA | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MANCOMUNADAS | ESPRONCEDA | | | | | X | X | 2 | 3 |
| CAMPING LIZARRA | ESTELLA-LIZARRA | | | | | X | | 1 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES AGUA SALADA | ESTELLA-LIZARRA | | | | | X | X | 2 | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL ESTERIBAR - ZUBIRI | ESTERIBAR | | X | X | | X | X | 4 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | FALCES | | | | | X | X | 2 | 3 |
| COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL | FITERO | X | | X | | X | X | 4 | 3 |
| BALNEARIO GUSTAVO ADOLFO BECQUER | FITERO | X | | X | | X | X | 4 | 3 |
| BALNEARIO VIRREY PALAFOX | FITERO | X | | | | X | X | 3 | 3 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS MUNICIPALES | FUNES | X | | X | | X | X | 4 | 3 |
| SOCIEDAD ASOFARE | FUSTIÑANA | X | | X | | X | X | 4 | 3 |
| PISCINAS CONCEJILES DE SALINAS DE PAMPLONA | GALAR | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | GALLIPIENZO / GALIPENTZU | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINA CAMPING DE GARDE | GARDE | | | | | X | X | 2 | 3 |
| CAMPING ARITZALEKU | GUESALAZ / GESALATZ | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | UHARTE ARAKIL | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES DE IGUZQUIZA | IGUZQUIZA | | | X | | X | X | 3 | 3 |
| COMPLEJO POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | LARRAGA | X | X | X | | X | X | 5 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | LAZAGURRIA | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | LEITZA | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | LERIN | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | LEZAUN | | | | | X | X | 2 | 3 |
| HOSTAL LATORRE | LIEDENA | X | X | X | | X | X | 5 | 3 |
| COMPLEJO DEPORTIVO EL MEDIANIL | LODOSA | X | X | | | X | X | 4 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES DE LUQUIN | LUQUIN | | | X | | X | X | 3 | 3 |
| PISCINAS | MAÑERU | | | | | X | X | 2 | 3 |
| AGUSTINOS RECOLETOS | MARCILLA | | | X | | X | X | 3 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES DE MARCILLA | MARCILLA | X | | | | X | X | 3 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | MELIDA | | | | | X | X | 2 | 3 |
| GIMNASIO & SPA MENDAVIA | MENDAVIA | X | X | | | X | X | 4 | 3 |
| COMPLEJO POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | MIRANDA DE ARGÁ | | | X | | X | X | 3 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | MONREAL / ELO | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS DE MUES | MUES | | | | | X | X | 2 | 3 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | MURCHANTE | | X | X | | X | X | 4 | 3 |
| POLIDEPORTIVO COMARCAL EZPELDOIA | MURIETA | | | X | | X | X | 3 | 3 |

CAPÍTULO 3

| | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|---|---|--|---|---|---|---|
| PISCINAS MUNICIPALES | MURILLO EL CUENDE | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | MURILLO EL FRUTO | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | OLAZTI / OLAZAGUTIA | | | | | X | X | 2 | 3 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS MUNICIPALES | OLITE / ERRIBERRI | | | X | | X | X | 3 | 3 |
| CENTRO RECREATIVO GUELZENZU | PAMPLONA / IRUÑA | | X | X | | X | X | 4 | 3 |
| CLUB DE TENIS DE PAMPLONA | PAMPLONA / IRUÑA | X | X | X | | X | X | 5 | 3 |
| CENTRO DEPORTIVO SOCIO CULTURAL MILITAR LA CIUDADELA | PAMPLONA / IRUÑA | X | X | X | | X | X | 5 | 3 |
| COLEGIO MAYOR GOROABE | PAMPLONA / IRUÑA | X | | | | X | X | 3 | 3 |
| COLEGIO MAYOR MENDAU | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | PITILLAS | | | | | X | X | 2 | 3 |
| EDIFICIO SOCIAL Y PISCINA CUBIERTA LA GALERÍA | SADA | | | | | X | X | 2 | 3 |
| COMPLEJO DEPORTIVO DE SAN ADRIAN | SAN ADRIAN | X | X | | | X | X | 4 | 3 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS CANTOLAGUA | SANGÜESA / ZANGOZA | X | X | X | | X | X | 5 | 3 |
| HOTEL YAMAGUCHI | SANGÜESA / ZANGOZA | | | X | | X | | 2 | 3 |
| PISCINAS DEL CONCEJO DE GABARDEAL | SANGÜESA / ZANGOZA | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | SAN MARTIN DE UNX | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | DONEZTEBE / SANTESTEBAN | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | SESMA | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | SUNBILLA | | | | | X | X | 2 | 3 |
| AGRUPACION DEPORTIVA REKARTE SA | TAFALLA | X | X | | | X | X | 4 | 3 |
| CIUDAD DEPORTIVA TAFALLA MIGUEL INDURAIN | TAFALLA | X | X | | | X | X | 4 | 3 |
| COMPLEJO MUNICIPAL RIBOTAS | TUDELA | X | X | X | | X | X | 5 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES DE ULTZAMA | ULTZAMA | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | UNCITI | | | | | X | X | 2 | 3 |
| SRDC AITZIBER | URDIAN | | | | | X | X | 2 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | BERA | X | | X | | X | X | 4 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | VILLAFRANCA | | | | | X | X | 2 | 3 |
| CAMPING BARDENAS | VILLAFRANCA | X | | | | X | | 2 | 3 |
| COMPLEJO POLIDEPORTIVO MUNICIPAL SAN GINES | VILLATUERTA | X | X | X | | X | X | 5 | 3 |
| COMPLEJO DEPORTIVO MARTIKET | VILLAVA / ATARRABIA | X | X | X | | X | X | 5 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES | IGANTZI | X | | | | X | X | 3 | 3 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS MUNICIPALES | BERIAIN | | | | | X | X | 2 | 3 |
| COMPLEJO DEPORTIVO MENDIKUR | ORKOEN | X | X | | | X | X | 4 | 3 |
| HOSTAL AYESTARAN | LEKUNBERRI | X | | | | X | X | 3 | 3 |
| PISCINAS MUNICIPALES DE LIEDENA | LIEDENA | X | | X | | X | X | 4 | 3 |

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| Nombre Instalación | Población | Pista polideportiva | Salas | Campo de fútbol | Frontón | Pabellón polideportivo | Piscina | Otros | nº de instalaciones | Tipo |
|--|---------------------------------------|---------------------|-------|-----------------|---------|------------------------|---------|-------|---------------------|------|
| COMPLEJO POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | ABLITAS | X | | X | X | X | X | X | 6 | 4 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS MUNICIPALES | ANDOSILLA | X | | X | X | X | X | X | 6 | 4 |
| COMPLEJO DEPORTIVO IDAKI | ANSOAIN / ANTSOAIN | | X | | X | X | X | X | 5 | 4 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS DEL VALLE DE ARANGUREN | ARANGUREN | X | X | X | X | X | X | X | 7 | 4 |
| PISCINAS DEL HOTEL IRACHE | AYEGUI / AIEGI | | | | | X | X | X | 3 | 4 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS ARDANTZE | AYEGUI / AIEGI | X | X | X | | X | X | X | 6 | 4 |
| CAMPING IRATXE | AYEGUI / AIEGI | X | | X | X | X | X | X | 6 | 4 |
| COMPLEJO POLIDEPORTIVO MIGUEL SOLA | AZAGRA | X | | X | X | X | X | X | 6 | 4 |
| ALBERGUE JUVENIL "VALLE DE BAZTAN" | BAZTAN | X | | | | X | X | X | 4 | 4 |
| FRONTON MUNICIPAL MANUEL MALO | BUÑUEL | X | X | X | X | X | X | X | 7 | 4 |
| COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL | CABANILLAS | X | X | | X | X | X | X | 6 | 4 |
| COMPLEJO POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | CADREITA | X | X | X | X | X | X | X | 7 | 4 |
| COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL | CASEDA | | | | | X | X | X | 3 | 4 |
| PISCINAS MUNICIPALES | CIRAUQUI / ZIRAUKI | | | | | X | X | X | 3 | 4 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS DE LA CENDEA DE CIZUR | CIZUR | | X | X | X | X | X | X | 6 | 4 |
| COMPLEJO DEPORTIVO CENDEA DE CIZUR | CIZUR | X | X | | | X | X | X | 5 | 4 |
| CENTRO DEPORTIVO DE CORTES | CORTES | X | X | | | X | X | X | 5 | 4 |
| COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL | CORTES | | | X | | | X | X | 3 | 4 |
| ORGANISMO AUTONOMO DENAKBAT | ETXAURI | | | X | | | X | X | 3 | 4 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL VALLE DE EGÜES | VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR | X | X | | X | X | X | X | 6 | 4 |
| CLUB DE GOLF CASTILLO DE GORRAIZ | VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR | X | X | | X | X | X | X | 6 | 4 |
| CIUDAD DEPORTIVA SARRIGUREN | VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR | X | X | X | | | X | X | 5 | 4 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS MARISTAS SARRIGUREN | VALLE DE EGÜES / EGUESIBAR | X | X | X | X | X | X | X | 7 | 4 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DE NOAIN | NOAIN (VALLE DE ELORZ) / (ELORTZIBAR) | | X | | | X | X | X | 4 | 4 |
| COLEGIO DIOCESANO NTRA SRA DEL PUY | ESTELLA-LIZARRA | | X | | X | X | X | X | 5 | 4 |
| PABELLON DEPORTIVO MUNICIPAL TIERRA ESTELLA LIZARRERIA | ESTELLA-LIZARRA | X | X | | | X | X | X | 5 | 4 |
| TENIS CLUB CERRO FONTELLAS | FONTELLAS | X | X | | | X | X | X | 5 | 4 |
| PISCINAS MUNICIPALES | FONTELLAS | X | | | | X | X | X | 4 | 4 |
| COMPLEJO POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | FUSTIÑANA | X | X | X | X | X | X | X | 7 | 4 |
| COMPLEJO POLIDEPORTIVO DE LA CENDEA DE GALAR | GALAR | X | X | | X | X | X | X | 6 | 4 |
| SCDR MURUGAIN | GARINOAIN | | | | X | X | X | X | 4 | 4 |

CAPÍTULO 3

| | | | | | | | | | | |
|--|-------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMPLEJO POLIDEPORTIVO MUNICIPAL | GUESALAZ / GESALATZ | | | | X | X | X | X | 4 | 4 |
| INSTALACION DEPORTIVA UGARRANDIA | HUARTE / UHARTE | X | X | | X | X | X | X | 6 | 4 |
| CLUB DE CAMPO SEÑORIO DE ZUASTI | IZA / ITZA | X | X | X | | | X | X | 5 | 4 |
| PISCINAS MUNICIPALES | JAVIER | | | | | X | X | X | 3 | 4 |
| CENTRO EDUCATIVO DEL MEDIO AMBIENTE 'AROTZ-ENEA' | LARRAUN | | | | X | X | X | X | 4 | 4 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS MUNICIPALES | MENDAVIA | X | | X | | X | X | X | 5 | 4 |
| CAMPING ACEDO | MENDAZA | | | | | X | X | | | |
| PISCINAS Y CAMPO DE FUTBOL | MENDIGORRIA | | | X | | | X | X | 3 | 4 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS MUNICIPALES | MONTEAGUDO | | X | | X | X | X | X | 5 | 4 |
| SOCIEDAD DEPORTIVA ELIZAPEA | OBANOS | | X | | | X | X | X | 4 | 4 |
| CAMPING DE OLITE | OLITE / ERRIBERRI | X | | | | X | X | X | 4 | 4 |
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL DE OLITE | OLITE / ERRIBERRI | X | X | | X | X | X | X | 6 | 4 |
| COMPLEJO POLIDEPORTIVO BEROKIZELAIA | OLZA | X | X | | | X | X | X | 5 | 4 |
| SDRC CEMBORAIN | ORISOAIN | | | | | X | X | X | 3 | 4 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS MUNICIPALES | OTEIZA | | X | X | X | X | X | X | 6 | 4 |
| ESTADIO LARRABIDE | PAMPLONA / IRUÑA | X | X | X | X | X | X | X | 7 | 4 |
| SOCIEDAD DEPORTIVA OBERENA | PAMPLONA / IRUÑA | X | X | X | X | X | X | X | 7 | 4 |
| AGRUPACION DEPORTIVA SAN JUAN | PAMPLONA / IRUÑA | X | X | X | X | X | X | X | 7 | 4 |
| CAMPO DE DEPORTES LARRAINA | PAMPLONA / IRUÑA | X | X | | X | X | X | X | 6 | 4 |
| SOCIEDAD CULTURAL DEPORTIVA RECREATIVA ANAITASUNA | PAMPLONA / IRUÑA | X | X | | X | X | X | X | 6 | 4 |
| COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL DE ARANZADI | PAMPLONA / IRUÑA | X | X | | X | X | X | X | 6 | 4 |
| UNION DEPORTIVA CULTURAL ROCHAPEA | PAMPLONA / IRUÑA | X | X | | | X | X | X | 5 | 4 |
| UDC TXANTREA KKE | PAMPLONA / IRUÑA | X | X | X | X | X | X | X | 7 | 4 |
| CLUB NATACION PAMPLONA | PAMPLONA / IRUÑA | X | X | | X | X | X | X | 6 | 4 |
| CIUDAD DEPORTIVA AMAYA | PAMPLONA / IRUÑA | X | X | X | X | X | X | X | 7 | 4 |
| SOCIEDAD DEPORTIVA CULTURAL ECHAVACOIZ | PAMPLONA / IRUÑA | X | X | X | X | X | X | X | 7 | 4 |
| COLEGIO MAYOR BELAGUA | PAMPLONA / IRUÑA | | | | | X | X | X | 3 | 4 |
| COLEGIO MAYOR GOIMENDI | PAMPLONA / IRUÑA | X | | | | X | X | X | 4 | 4 |
| INSTALACIONES DEPORTIVAS DE LA UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA | PAMPLONA / IRUÑA | X | X | X | X | X | X | X | 7 | 4 |
| CENTRO PUBLICO DE EDUCACION ESPECIAL ANDRES MUÑOZ GARDE | PAMPLONA / IRUÑA | | X | | | X | X | X | 4 | 4 |
| CENTRO PUENTE | PUENTE LA REINA / GARES | | | | | X | X | X | 3 | 4 |
| COMPLEJO POLIDEPORTIVO MUNICIPAL OSABIDEA | PUENTE LA REINA / GARES | | | X | | | X | X | 3 | 4 |
| COLEGIO SEMINARIO PADRES REPARADORES | PUENTE LA REINA / GARES | | | | X | X | X | X | 4 | 4 |
| CENTRO ITXAROPENA | PUENTE LA REINA / GARES | | | | | X | X | X | 3 | 4 |
| PISCINAS MUNICIPALES | PUEYO | | | | | X | X | X | 3 | 4 |
| PISCINAS MUNICIPALES | RIBAFORADA | | | | | X | X | X | 3 | 4 |
| RECINTO DEPORTIVO - PISCINAS MUNICIPALES - PISTA PÁDEL - FÚTBOL SALA | SANTACARA | X | | X | | X | X | X | 5 | 4 |
| PISCINAS MUNICIPALES | SARTAGUDA | | | | | X | X | X | 3 | 4 |
| COMPLEJO POLIDEPORTIVO CASTILLO DE TIEBAS | TIEBAS-MURUARTE DE RETA | X | X | | | X | X | X | 5 | 4 |

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| POLIDEPORTIVO MUNICIPAL CIUDAD DE TUDELA | TUDELA | | X | | X | X | X | X | 5 | 4 |
| S D R ARENAS | TUDELA | X | X | | | X | X | X | 5 | 4 |
| COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL "CLARA CAMPOAMOR" | TUDELA | X | X | X | | | X | X | 5 | 4 |
| POLIDEPORTIVO AGERI | UCAR | | | X | X | X | X | X | 5 | 4 |
| CLUB DE GOLF ULTZAMA | ULTZAMA | X | | | | X | X | X | 4 | 4 |
| SDRC UNZUE | UNZUE / UNTZUE | | | | | X | X | X | 3 | 4 |
| SOCIEDAD POLIDEPORTIVA LA PLANA | VALTIERRA | X | | | | X | X | X | 4 | 4 |
| COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL PRINCIPE DE VIANA | VIANA | X | X | X | | X | X | X | 6 | 4 |
| SERVICIO MUNICIPAL LAGUNAK | BARAÑAIN / BARAÑAIN | X | X | X | X | X | X | X | 7 | 4 |
| ACUARTELAMIENTO DE AIZOAIN | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | X | | | X | X | X | X | 5 | 4 |
| CLUB HIPICA AÑEZCAR | BERRIOPLANO / BERRIOBEITI | | | | | X | X | X | 3 | 4 |
| POLIDEPORTIVO BERRIOZAR | BERRIOZAR | X | X | | X | X | X | X | 6 | 4 |
| PISCINAS MUNICIPALES ITXESIA DE IRURTZUN | IRURTZUN | | | | | X | X | X | 3 | 4 |
| COMPLEJO DEPORTIVO MUNICIPAL | ZIZUR MAYOR / ZIZUR NAGUSIA | X | X | X | X | X | X | X | 7 | 4 |
| COMPLEJO DEPORTIVO PLAZAOLA | LEKUNBERRI | X | X | X | X | X | X | X | 7 | 4 |

Tabla 3.2 Clasificación de las infraestructuras deportivas en Navarra que tienen recinto común

3.4 OFERTA ACTUAL

Una vez que se han determinado los tipos de instalaciones se procede a cuantificar las instalaciones por zonas así como el número de habitantes. Posteriormente, se estudiará la capacidad del servicio que tiene cada infraestructura.

Los datos de las instalaciones están actualizados a fecha de mayo de 2021 y los datos de la población hacen referencia a los del 2021 publicados por el INE [3]

3.4.1 Población

En las siguientes tablas (tabla 3.3), se muestran el número de habitantes por cada municipio y por cada zona establecida, con el objetivo de estudiar de una manera la adecuación actual de cada instalación deportiva.

| | MUNICIPIO | ZONA | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|--------------------------------|--|--------------|--------------|---------------|--------------|
| ÁREA 1: PIRINEO | 31058 Auritz/Burguete | A1-01 | 125 | 103 | 228 |
| | 31092 Erro | A1-01 | 447 | 343 | 790 |
| | 31248 Luzaide/Valcarlos | A1-01 | 177 | 143 | 320 |
| | 31211 Orreaga/Roncesvalles | A1-01 | 10 | 9 | 19 |
| | TOTAL A1-01 | | 759 | 598 | 1.357 |
| | 31003 Abaurregaina/Abaurrea Alta | A1-02 | 80 | 48 | 128 |
| | 31004 Abaurrepea/Abaurrea Baja | A1-02 | 19 | 10 | 29 |
| | 31033 Aria | A1-02 | 30 | 19 | 49 |
| | 31034 Aribe | A1-02 | 18 | 14 | 32 |
| | 31112 Garaioa | A1-02 | 54 | 42 | 96 |
| | 31115 Garralda | A1-02 | 95 | 95 | 190 |
| | 31256 Hiriberri/Villanueva de Aezkoa | A1-02 | 55 | 46 | 101 |
| | 31195 Orbaizeta | A1-02 | 92 | 99 | 191 |
| | 31196 Orbara | A1-02 | 17 | 15 | 32 |
| | TOTAL A1-02 | | 259 | 255 | 514 |
| | 31095 Esparza de Salazar/Espartza Zaraitzu | A1-03 | 40 | 34 | 74 |
| | 31093 Ezcároz/Ezkaroze | A1-03 | 169 | 139 | 308 |
| | 31111 Gallués/Galoze | A1-03 | 62 | 34 | 96 |
| | 31119 Güesa/Gorza | A1-03 | 21 | 13 | 34 |
| | 31133 Izalzu/Izaltzu | A1-03 | 22 | 16 | 38 |
| | 31134 Jaurieta | A1-03 | 104 | 77 | 181 |
| | 31181 Navascués/Nabaskoze | A1-03 | 74 | 50 | 124 |
| | 31185 Ochagavía/Otsagabia | A1-03 | 269 | 227 | 496 |
| | 31198 Oronz/Orontze | A1-03 | 25 | 24 | 49 |
| | 31222 Sarriés/Sartze | A1-03 | 43 | 18 | 61 |
| | TOTAL A1-03 | | 829 | 632 | 1.461 |
| | 31059 Burgui/Burgi | A1-04 | 110 | 83 | 193 |
| | 31113 Garde | A1-04 | 81 | 56 | 137 |
| | 31128 Isaba/Izaba | A1-04 | 197 | 213 | 410 |
| | 31210 Roncal/Erronkari | A1-04 | 104 | 102 | 206 |
| | 31245 Urzainqui/Urzainki | A1-04 | 55 | 33 | 88 |
| | 31247 Uztároz/Uztarroze | A1-04 | 76 | 74 | 150 |
| 31252 Vidángoz/Bidankoze | A1-04 | 48 | 34 | 82 | |
| TOTAL A1-04 | | 671 | 595 | 1.266 | |
| 31019 Aoiz/Agoitz | A1-05 | 1.411 | 1.380 | 2.791 | |
| 31028 Arce/Artzi | A1-05 | 142 | 111 | 253 | |
| 31158 Lónguida/Longida | A1-05 | 145 | 135 | 280 | |
| 31199 Oroz-Betelu/Orotz-Betelu | A1-05 | 78 | 61 | 139 | |
| TOTAL A1-05 | | 1.776 | 1.687 | 3.463 | |
| 31071 Castillonuevo | A1-06 | 11 | 7 | 18 | |
| 31159 Lumbier | A1-06 | 700 | 593 | 1.293 | |
| 31209 Romanzado | A1-06 | 102 | 85 | 187 | |
| 31241 Urraul Alto | A1-06 | 90 | 52 | 142 | |
| 31242 Urraul Bajo | A1-06 | 146 | 161 | 307 | |
| TOTAL A1-06 | | 1.049 | 898 | 1.947 | |
| TOTAL ÁREA 1 | | 5.343 | 4.665 | 10.008 | |

Tabla 3.3 Población área 1

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| | MUNICIPIO | ZONA | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|
| ÁREA 2: NAVARRA ATLÁNTICA | 31050 Baztan | A2-01 | 3.973 | 3.890 | 7.863 |
| | 31239 Urdazubi/Urdax | A2-01 | 176 | 172 | 348 |
| | 31264 Zugarramurdi | A2-01 | 104 | 107 | 211 |
| | TOTAL A2-01 | | 4.253 | 4.169 | 8.422 |
| | 31022 Arantza | A2-02 | 320 | 286 | 606 |
| | 31250 Bera | A2-02 | 1.851 | 1.908 | 3.759 |
| | 31082 Etxalar | A2-02 | 434 | 394 | 828 |
| | 31259 Igantzi | A2-02 | 314 | 273 | 587 |
| | 31153 Lesaka | A2-02 | 1.395 | 1.349 | 2.744 |
| | TOTAL A2-02 | | 4.314 | 4.210 | 8.524 |
| | 31137 Beintza-Labaien | A2-03 | 126 | 88 | 214 |
| | 31054 Bertizarana | A2-03 | 290 | 306 | 596 |
| | 31081 Donamaria | A2-03 | 223 | 228 | 451 |
| | 31221 Doneztebe/Santesteban | A2-03 | 909 | 917 | 1.826 |
| | 31087 Elgorriaga | A2-03 | 108 | 106 | 214 |
| | 31090 Eratsun | A2-03 | 89 | 57 | 146 |
| | 31102 Ezkurra | A2-03 | 93 | 43 | 136 |
| | 31129 Ituren | A2-03 | 256 | 252 | 508 |
| | 31213 Saldias | A2-03 | 62 | 52 | 114 |
| | 31226 Sunbilla | A2-03 | 344 | 330 | 674 |
| | 31263 Zubieta | A2-03 | 157 | 147 | 304 |
| | TOTAL A2-03 | | 2.657 | 2.526 | 5.183 |
| | 31024 Arano | A2-04 | 61 | 53 | 114 |
| | 31031 Areso | A2-04 | 142 | 133 | 275 |
| | 31117 Goizueta | A2-04 | 366 | 322 | 688 |
| | 31149 Leitza | A2-04 | 1.547 | 1.463 | 3.010 |
| | TOTAL A2-04 | | 2.116 | 1.971 | 4.087 |
| | 31020 Araitz | A2-05 | 284 | 228 | 512 |
| | 31055 Betelu | A2-05 | 191 | 186 | 377 |
| | 31144 Larraun | A2-05 | 501 | 415 | 916 |
| | 31908 Lekunberri | A2-05 | 826 | 798 | 1.624 |
| | TOTAL A2-05 | | 1.802 | 1.627 | 3.429 |
| | 31010 Altsasu/Alsasua | A2-06 | 3.755 | 3.686 | 7.441 |
| | 31189 Olazti/Olazagutia | A2-06 | 752 | 733 | 1.485 |
| | 31240 Urdiain | A2-06 | 347 | 317 | 664 |
| | 31073 Ziordia | A2-06 | 189 | 163 | 352 |
| | TOTAL A2-06 | | 5.043 | 4.899 | 9.942 |
| | 31025 Arakil | A2-07 | 506 | 460 | 966 |
| | 31027 Arbizu | A2-07 | 581 | 532 | 1.113 |
| | 31037 Arruazu | A2-07 | 53 | 47 | 100 |
| | 31044 Bakaiku | A2-07 | 187 | 166 | 353 |
| | 31091 Ergoiena | A2-07 | 197 | 169 | 366 |
| 31084 Etxarri Aranatz | A2-07 | 1.293 | 1.196 | 2.489 | |
| 31118 Goñi | A2-07 | 101 | 64 | 165 | |
| 31127 Irañeta | A2-07 | 92 | 76 | 168 | |
| 31904 Irurtzun | A2-07 | 1.188 | 1.108 | 2.296 | |
| 31130 Iturmendi | A2-07 | 225 | 206 | 431 | |
| 31138 Lakuntza | A2-07 | 672 | 596 | 1.268 | |
| 31123 Uharte Arakil | A2-07 | 408 | 373 | 781 | |
| TOTAL A2-07 | | 5.503 | 4.993 | 10.496 | |
| TOTAL ÁREA 2 | | 25.688 | 24.395 | 50.083 | |

Tabla 3.4 Población área 2

| | MUNICIPIO | ZONA | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|--|---|-------|----------------|----------------|----------------|
| | 31017 Anue | A3-01 | 263 | 230 | 493 |
| | 31040 Atez/Atetz | A3-01 | 124 | 97 | 221 |
| | 31049 Basaburua | A3-01 | 478 | 360 | 838 |
| | 31126 Imotz | A3-01 | 238 | 197 | 435 |
| | 31140 Lantz | A3-01 | 88 | 63 | 151 |
| | 31186 Odieta | A3-01 | 198 | 164 | 362 |
| | 31236 Ultzama | A3-01 | 859 | 810 | 1.669 |
| | TOTAL A3-01 | | 2.248 | 1.921 | 4.169 |
| | 31098 Esteribar | A3-02 | 1.445 | 1.345 | 2.790 |
| | 31124 Ibargoiti | A3-03 | 154 | 111 | 265 |
| | 31132 Izagaondoa | A3-03 | 111 | 61 | 172 |
| | 31156 Lizoain-Arriasoiti/Lizoainibar-Arriasoiti | A3-03 | 184 | 130 | 314 |
| | 31172 Monreal/Elo | A3-03 | 267 | 213 | 480 |
| | 31237 Unciti | A3-03 | 129 | 98 | 227 |
| | 31244 Urroz | A3-03 | 99 | 80 | 179 |
| | TOTAL A3-03 | | 944 | 693 | 1.637 |
| | 31016 Ansoain/Antsoain | A3-04 | 5.275 | 5.457 | 10.732 |
| | 31023 Aranguren | A3-05 | 5.920 | 5.806 | 11.726 |
| | 31901 Barañain/Barañain | A3-06 | 9.633 | 10.220 | 19.853 |
| | 31902 Berrioplano/Berriobeiti | A3-07 | 3.802 | 3.666 | 7.468 |
| | 31903 Berriozar | A3-07 | 5.378 | 5.345 | 10.723 |
| | 31131 Iza/Iza | A3-07 | 701 | 592 | 1.293 |
| | 31136 Juslapeña | A3-07 | 319 | 266 | 585 |
| | TOTAL A3-07 | | 19.833 | 20.089 | 39.922 |
| | 31060 Burlada/Burlata | A3-08 | 9.557 | 10.166 | 19.723 |
| | 31905 Beriain | A3-09 | 2.028 | 2.104 | 4.132 |
| | 31088 Noain (Valle de Elorz)/Noain (Elortzibar) | A3-09 | 4.191 | 4.163 | 8.354 |
| | 31228 Tiebas-Muruarte de Reta | A3-09 | 348 | 298 | 646 |
| | TOTAL A3-09 | | 6.567 | 6.565 | 13.132 |
| | 31253 Bidaurreta | A3-10 | 85 | 80 | 165 |
| | 31193 Cendea de Olza/Oltza Zendea | A3-10 | 926 | 942 | 1.868 |
| | 31075 Ciriza/Ziritza | A3-10 | 80 | 83 | 163 |
| | 31083 Echarri/Etxarri | A3-10 | 39 | 39 | 78 |
| | 31085 Etxauri | A3-10 | 325 | 320 | 645 |
| | 31906 Orkoien | A3-10 | 2.103 | 2.057 | 4.160 |
| | 31194 Valle de Olló/Ollaran | A3-10 | 225 | 188 | 413 |
| | TOTAL A3-10 | | 3.783 | 3.709 | 7.492 |
| | 31201 Pamplona/Iruña | A3-11 | 95.849 | 107.232 | 203.081 |
| | 31101 Ezcabarte | A3-12 | 939 | 870 | 1.809 |
| | 31122 Huarte/Uharte | A3-12 | 3.670 | 3.616 | 7.286 |
| | 31188 Olaibar | A3-12 | 219 | 170 | 389 |
| | 31086 Valle de Egüés/Eguesibar | A3-12 | 10.811 | 10.745 | 21.556 |
| | 31258 Villava/Atarrabia | A3-12 | 4.938 | 5.193 | 10.131 |
| | TOTAL A3-12 | | 20.577 | 20.594 | 41.171 |
| | 31039 Artazu | A3-13 | 59 | 58 | 117 |
| | 31052 Belascoain | A3-13 | 62 | 55 | 117 |
| | 31076 Cizur | A3-13 | 2.001 | 1.889 | 3.890 |
| | 31109 Galar | A3-13 | 1.184 | 1.090 | 2.274 |
| | 31262 Zabalza/Zabaltza | A3-13 | 163 | 140 | 303 |
| | 31907 Zizur Mayor/Zizur Nagusia | A3-13 | 7.442 | 7.756 | 15.198 |
| | TOTAL A3-13 | | 10.911 | 10.988 | 21.899 |
| | 31007 Adiós | A3-14 | 94 | 73 | 167 |
| | 31018 Añorbe | A3-14 | 337 | 277 | 614 |
| | 31056 Biurrun-Olcoz | A3-14 | 126 | 101 | 227 |
| | 31074 Cirauqui/Zirauki | A3-14 | 248 | 240 | 488 |
| | 31089 Enériz/Eneritz | A3-14 | 146 | 150 | 296 |
| | 31121 Guirguillano | A3-14 | 42 | 38 | 80 |
| | 31147 Legarda | A3-14 | 64 | 60 | 124 |
| | 31161 Mañeru | A3-14 | 218 | 205 | 423 |
| | 31180 Muruzabal | A3-14 | 116 | 138 | 254 |
| | 31183 Obanos | A3-14 | 459 | 469 | 928 |
| | 31206 Puente la Reina/Gares | A3-14 | 1.501 | 1.419 | 2.920 |
| | 31229 Tirapu | A3-14 | 30 | 17 | 47 |
| | 31234 Ucar | A3-14 | 104 | 81 | 185 |
| | 31246 Uterga | A3-14 | 99 | 71 | 170 |
| | TOTAL A3-14 | | 3.584 | 3.339 | 6.923 |
| | TOTAL ÁREA 3 | | 196.126 | 208.124 | 404.250 |

Tabla 3.5 Población área 3

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| MUNICIPIO | ZONA | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|-------------------------------|-------|---------------|---------------|---------------|
| 31001 Abáigar | A4-01 | 49 | 35 | 84 |
| 31002 Abárzuza/Abartzuza | A4-01 | 270 | 268 | 538 |
| 31005 Aberin | A4-01 | 187 | 159 | 346 |
| 31011 Allin/Allin | A4-01 | 477 | 407 | 884 |
| 31012 Allo | A4-01 | 478 | 447 | 925 |
| 31013 Améscoa Baja | A4-01 | 399 | 322 | 721 |
| 31014 Ancín/Antzín | A4-01 | 185 | 145 | 330 |
| 31021 Aranarache/Aranaratxe | A4-01 | 40 | 29 | 69 |
| 31030 Arellano | A4-01 | 84 | 80 | 164 |
| 31036 Arróniz | A4-01 | 565 | 484 | 1.049 |
| 31041 Ayegui/Aiegi | A4-01 | 1.265 | 1.165 | 2.430 |
| 31046 Barbarin | A4-01 | 25 | 23 | 48 |
| 31080 Dicastillo | A4-01 | 305 | 284 | 589 |
| 31097 Estella-Lizarra | A4-01 | 6.692 | 7.219 | 13.911 |
| 31099 Etayo | A4-01 | 36 | 29 | 65 |
| 31100 Eulate | A4-01 | 156 | 123 | 279 |
| 31120 Guesálaz/Gesalatz | A4-01 | 251 | 187 | 438 |
| 31125 Igúzquiza | A4-01 | 161 | 156 | 317 |
| 31139 Lana | A4-01 | 91 | 71 | 162 |
| 31143 Larraona | A4-01 | 48 | 51 | 99 |
| 31148 Legaria | A4-01 | 47 | 61 | 108 |
| 31154 Lezaun | A4-01 | 137 | 102 | 239 |
| 31160 Luquin | A4-01 | 65 | 67 | 132 |
| 31168 Metauten | A4-01 | 162 | 127 | 289 |
| 31174 Morentin | A4-01 | 59 | 57 | 116 |
| 31177 Murieta | A4-01 | 188 | 171 | 359 |
| 31184 Oco | A4-01 | 38 | 36 | 74 |
| 31187 Oiz | A4-01 | 75 | 57 | 132 |
| 31190 Olejua | A4-01 | 29 | 22 | 51 |
| 31200 Oteiza | A4-01 | 502 | 439 | 941 |
| 31214 Salinas de Oro/Jaitz | A4-01 | 57 | 51 | 108 |
| 31243 Urroz-Villa | A4-01 | 208 | 192 | 400 |
| 31260 Valle de Yerri/Deierri | A4-01 | 807 | 756 | 1.563 |
| 31255 Villamayor de Monjardin | A4-01 | 60 | 57 | 117 |
| 31257 Villatuerta | A4-01 | 623 | 635 | 1.258 |
| 31265 Zúñiga | A4-01 | 51 | 27 | 78 |
| TOTAL A4-01 | | 14.872 | 14.541 | 29.413 |
| 31029 Arcos, Los | A4-02 | 560 | 572 | 1.132 |
| 31035 Armañanzas | A4-02 | 25 | 22 | 47 |
| 31043 Azuelo | A4-02 | 11 | 16 | 27 |
| 31061 Busto, El | A4-02 | 25 | 28 | 53 |
| 31079 Desojo | A4-02 | 41 | 31 | 72 |
| 31096 Espronceda | A4-02 | 58 | 45 | 103 |
| 31166 Mendaza | A4-02 | 148 | 151 | 299 |
| 31170 Mirafuentes | A4-02 | 31 | 30 | 61 |
| 31175 Mues | A4-02 | 48 | 37 | 85 |
| 31182 Nazar | A4-02 | 22 | 14 | 36 |
| 31204 Piedramillera | A4-02 | 24 | 15 | 39 |
| 31219 Sansol | A4-02 | 50 | 48 | 98 |
| 31225 Soralada | A4-02 | 29 | 22 | 51 |
| 31230 Torralba del Río | A4-02 | 49 | 42 | 91 |

ÁREA 4: ZONAS MEDIAS

| | | | | |
|------------------------------|-------|---------------|---------------|---------------|
| 31231 Torres del Rio | A4-02 | 61 | 61 | 122 |
| TOTAL A4-02 | | 1.182 | 1.134 | 2.316 |
| 31038 Artajona | A4-03 | 893 | 848 | 1.741 |
| 31053 Berbinzana | A4-03 | 345 | 332 | 677 |
| 31142 Larraga | A4-03 | 1.115 | 993 | 2.108 |
| 31167 Mendigorria | A4-03 | 583 | 529 | 1.112 |
| 31171 Miranda de Arga | A4-03 | 450 | 402 | 852 |
| TOTAL A4-03 | | 3.386 | 3.104 | 6.490 |
| 31045 Barásoain | A4-04 | 324 | 289 | 613 |
| 31051 Beire | A4-04 | 154 | 147 | 301 |
| 31114 Garinoain | A4-04 | 267 | 236 | 503 |
| 31150 Leoz/Leotz | A4-04 | 146 | 80 | 226 |
| 31191 Olite/Erriberi | A4-04 | 2.022 | 1.976 | 3.998 |
| 31192 Olóriz/Oloritz | A4-04 | 121 | 89 | 210 |
| 31197 Orisoain | A4-04 | 47 | 40 | 87 |
| 31205 Píllas | A4-04 | 260 | 272 | 532 |
| 31207 Pueyo/Puiu | A4-04 | 190 | 155 | 345 |
| 31217 San Martín de Unx | A4-04 | 207 | 186 | 393 |
| 31227 Tafalla | A4-04 | 5.256 | 5.326 | 10.582 |
| 31235 Ujué/Uxue | A4-04 | 96 | 79 | 175 |
| 31238 Unzué/Untzue | A4-04 | 84 | 76 | 160 |
| TOTAL A4-04 | | 9.174 | 8.951 | 18.125 |
| 31009 Aibar/Oibar | A4-05 | 409 | 373 | 782 |
| 31069 Cáseda | A4-05 | 486 | 466 | 952 |
| 31094 Eslava | A4-05 | 49 | 57 | 106 |
| 31103 Ezprogui | A4-05 | 20 | 23 | 43 |
| 31110 Gallipienzo/Galipentzu | A4-05 | 58 | 44 | 102 |
| 31135 Javier | A4-05 | 29 | 96 | 125 |
| 31146 Leache/Leatxe | A4-05 | 17 | 15 | 32 |
| 31151 Lerga | A4-05 | 29 | 17 | 46 |
| 31155 Liédena | A4-05 | 161 | 155 | 316 |
| 31203 Petilla de Aragón | A4-05 | 16 | 14 | 30 |
| 31212 Sada | A4-05 | 78 | 58 | 136 |
| 31216 Sangüesa/Zangoza | A4-05 | 2.480 | 2.392 | 4.872 |
| 31261 Yesa | A4-05 | 168 | 120 | 288 |
| TOTAL A4-05 | | 4.000 | 3.830 | 7.830 |
| TOTAL A4-01 | | 32.614 | 31.560 | 64.174 |

Tabla 3.6 Población área 4

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| MUNICIPIO | ZONA | HOMBRES | MUJERES | TOTAL |
|-------------------------|-------|---------------|---------------|----------------|
| 31032 Arguedas | A5-01 | 1.189 | 1.121 | 2.310 |
| 31064 Cadreita | A5-01 | 1.069 | 976 | 2.045 |
| 31070 Castejón | A5-01 | 2.162 | 2.144 | 4.306 |
| 31169 Milagro | A5-01 | 1.798 | 1.672 | 3.470 |
| 31249 Valtierra | A5-01 | 1.219 | 1.220 | 2.439 |
| 31254 Villafranca | A5-01 | 1.489 | 1.418 | 2.907 |
| TOTAL A5-01 | | 8.926 | 8.551 | 17.477 |
| 31072 Cintruénigo | A5-02 | 4.159 | 3.892 | 8.051 |
| 31077 Corella | A5-03 | 4.159 | 4.061 | 8.220 |
| 31006 Ablitas | A5-04 | 1.252 | 1.228 | 2.480 |
| 31048 Barillas | A5-04 | 131 | 105 | 236 |
| 31068 Cascante | A5-04 | 1.963 | 1.999 | 3.962 |
| 31105 Fitero | A5-04 | 1.035 | 1.046 | 2.081 |
| 31173 Monteagudo | A5-04 | 566 | 539 | 1.105 |
| 31176 Murchante | A5-04 | 2.094 | 2.041 | 4.135 |
| 31233 Tulebras | A5-04 | 59 | 77 | 136 |
| TOTAL A5-04 | | 7.100 | 7.035 | 14.135 |
| 31057 Buñuel | A5-05 | 1.096 | 1.142 | 2.238 |
| 31062 Cabanillas | A5-05 | 698 | 637 | 1.335 |
| 31078 Cortes | A5-05 | 1.618 | 1.546 | 3.164 |
| 31108 Fustiñana | A5-05 | 1.256 | 1.234 | 2.490 |
| 31208 Ribaforada | A5-05 | 1.949 | 1.769 | 3.718 |
| TOTAL A5-05 | | 6.617 | 6.328 | 12.945 |
| 31106 Fontellas | A5-06 | 508 | 491 | 999 |
| 31232 Tudela | A5-06 | 18.239 | 18.769 | 37.008 |
| TOTAL A5-06 | | 18.747 | 19.260 | 38.007 |
| 31067 Carcastillo | A5-07 | 1.265 | 1.222 | 2.487 |
| 31104 Falces | A5-07 | 1.190 | 1.126 | 2.316 |
| 31107 Funes | A5-07 | 1.303 | 1.152 | 2.455 |
| 31163 Marcilla | A5-07 | 1.437 | 1.429 | 2.866 |
| 31202 Peralta/Azkoién | A5-07 | 3.014 | 2.951 | 5.965 |
| TOTAL A5-07 | | 8.209 | 7.880 | 16.089 |
| 31065 Caparrosó | A5-08 | 1.468 | 1.316 | 2.784 |
| 31164 Mélida | A5-08 | 375 | 358 | 733 |
| 31178 Murillo el Cuende | A5-08 | 351 | 322 | 673 |
| 31179 Murillo el Fruto | A5-08 | 358 | 307 | 665 |
| 31220 Santacara | A5-08 | 448 | 417 | 865 |
| TOTAL A5-08 | | 3.000 | 2.720 | 5.720 |
| 31008 Aguilar de Codés | A5-09 | 43 | 26 | 69 |
| 31026 Aras | A5-09 | 81 | 72 | 153 |
| 31047 Bargota | A5-09 | 127 | 127 | 254 |
| 31063 Cabredo | A5-09 | 47 | 38 | 85 |
| 31116 Genevilla | A5-09 | 37 | 24 | 61 |
| 31141 Lapoblación | A5-09 | 72 | 54 | 126 |
| 31162 Marañón | A5-09 | 28 | 23 | 51 |
| 31251 Viana | A5-09 | 2.219 | 2.122 | 4.341 |
| TOTAL A5-09 | | 2.654 | 2.486 | 5.140 |
| 31145 Lazagurria | A5-10 | 90 | 85 | 175 |
| 31152 Lerín | A5-10 | 918 | 857 | 1.775 |
| 31157 Lodosa | A5-10 | 2.457 | 2.387 | 4.844 |
| 31165 Mendavia | A5-10 | 1.788 | 1.717 | 3.505 |
| 31223 Sartaguda | A5-10 | 671 | 616 | 1.287 |
| 31224 Sesma | A5-10 | 585 | 564 | 1.149 |
| TOTAL A5-10 | | 6.509 | 6.226 | 12.735 |
| 31015 Andosilla | A5-11 | 1.390 | 1.362 | 2.752 |
| 31042 Azagra | A5-11 | 1.910 | 1.871 | 3.781 |
| 31066 Cárcar | A5-11 | 567 | 553 | 1.120 |
| 31215 San Adrián | A5-11 | 3.179 | 3.190 | 6.369 |
| TOTAL A5-11 | | 7.046 | 6.976 | 14.022 |
| TOTAL ÁREA 5 | | 77.126 | 75.415 | 152.541 |

Tabla 3.7 Población área 5

3.4.2 Instalaciones

Para calcular la cantidad de instalaciones que hay en cada zona geográfica, no se ha tenido en cuenta si comparten o no recinto con otras instalaciones, si no que se han tratado como individuales.

La cantidad de instalaciones por zona geográfica se puede observar en la tabla 3.8

| LOCALIDAD CABECERA DE ZONA | CAMPO DE FÚTBOL | FRONTÓN | PABELLÓN POLIDEPORTIVO | PISCINA | PISTAS | SALAS | TOTAL DE INSTALACIONES |
|----------------------------|-----------------|---------|------------------------|---------|--------|-------|------------------------|
| Auritz/Burguete | 1 | 11 | 0 | 1 | 1 | 3 | 17 |
| Garralda | 0 | 8 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| Ochagavía | 0 | 12 | 1 | 1 | 0 | 1 | 15 |
| Isaba/Izaba | 0 | 8 | 1 | 2 | 0 | 1 | 12 |
| Aoiz/Agoitz | 1 | 11 | 1 | 1 | 0 | 4 | 18 |
| Lumbier | 2 | 17 | 2 | 1 | 0 | 2 | 24 |
| Baztán | 1 | 29 | 7 | 4 | 0 | 10 | 51 |
| Lesaka | 2 | 15 | 8 | 4 | 2 | 9 | 40 |
| Doneztebe/Santesteban | 0 | 18 | 2 | 3 | 1 | 4 | 28 |
| Leitza | 2 | 11 | 4 | 1 | 0 | 4 | 22 |
| Lekunberri | 2 | 19 | 5 | 4 | 2 | 3 | 35 |
| Altsasu/Alsasua | 3 | 10 | 10 | 5 | 1 | 9 | 38 |
| Irurtzun | 6 | 30 | 8 | 5 | 1 | 9 | 59 |
| Larraintzar | 0 | 33 | 3 | 3 | 2 | 1 | 42 |
| Zubiri | 0 | 9 | 3 | 2 | 1 | 2 | 17 |
| Monreal | 3 | 20 | 1 | 3 | 0 | 0 | 27 |
| Ansoáin | 1 | 1 | 2 | 2 | 0 | 3 | 9 |
| Aranguren | 4 | 6 | 9 | 2 | 4 | 5 | 30 |
| Barañain | 2 | 3 | 8 | 1 | 2 | 6 | 22 |
| Berriozar | 9 | 24 | 12 | 6 | 4 | 8 | 63 |
| Burlada/Burlata | 3 | 2 | 12 | 1 | 0 | 13 | 31 |
| Noáin | 4 | 11 | 4 | 4 | 3 | 6 | 32 |
| Orkoién | 4 | 22 | 5 | 3 | 3 | 5 | 42 |
| Pamplona | 13 | 54 | 95 | 26 | 24 | 99 | 311 |
| Villava/Atarrabia | 7 | 23 | 21 | 11 | 12 | 19 | 93 |
| Zizur Mayor | 8 | 24 | 13 | 8 | 4 | 10 | 67 |
| Puente la Reina/ Gares | 7 | 16 | 10 | 10 | 2 | 7 | 52 |
| Estella/Lizarra | 12 | 93 | 23 | 24 | 9 | 17 | 178 |
| Los Arcos | 1 | 21 | 3 | 4 | 0 | 1 | 30 |
| Larraza | 6 | 9 | 6 | 6 | 5 | 4 | 36 |
| Tafalla | 10 | 25 | 16 | 11 | 8 | 13 | 83 |
| Sangüesa/Zangoza | 4 | 20 | 9 | 11 | 4 | 8 | 56 |
| Castejón | 8 | 6 | 14 | 8 | 10 | 10 | 56 |
| Cintruénigo | 2 | 2 | 4 | 1 | 2 | 2 | 13 |
| Corella | 1 | 1 | 4 | 1 | 2 | 1 | 10 |
| Cascante | 7 | 11 | 13 | 8 | 8 | 7 | 54 |
| Ribaforada | 5 | 7 | 11 | 7 | 7 | 9 | 46 |
| Tudela | 6 | 5 | 19 | 7 | 8 | 20 | 65 |
| Peralta | 7 | 9 | 15 | 7 | 8 | 7 | 53 |
| Caparroso | 5 | 6 | 7 | 5 | 2 | 4 | 29 |
| Viana | 1 | 9 | 5 | 2 | 2 | 3 | 22 |
| Lodosa | 3 | 10 | 12 | 8 | 4 | 11 | 48 |
| San Adrián | 5 | 6 | 10 | 4 | 5 | 7 | 37 |

Tabla 3.8 Cantidad de instalaciones por zona deportiva. Oferta

3.5 CAPACIDAD DEL SERVICIO

Es importante conocer este dato ya que nos permitirá obtener la demanda de las instalaciones deportivas existentes hoy en día, con el fin de ver aquellas que está en sobreuso o las que nos tienen un uso muy elevado.

Para conocer la capacidad del servicio es necesario conocer su horario de apertura así como las capacidades máximas que son establecidas por la ley. No se tiene en cuenta la variación que pueda existir en los usos de las instalaciones debido a las condiciones climáticas, ya que se podrían llegar a cubrir todas, obra que se consideraría una mejora no es considerada en este trabajo.

Cabe destacar que las capacidades calculadas a continuación son capacidades máximas, respetando lo citado anteriormente.

- Campos de fútbol:
La capacidad máxima que puede soportar un campo de fútbol es cuando dos equipos están entrenando en él. Por tanto, suponiendo que cada equipo tiene un máximo de 22 jugadores, su capacidad máxima en el terreno de juego es de 44 personas.
Teniendo en cuenta que el uso habitual de estas instalaciones suele tener lugar por la tarde, entre las 15:30h/21:30 h, en turnos de hora y media. por lo tanto, la capacidad máxima de un campo de fútbol al día es de 264 personas
- Frontón, pista de tenis o pista de pádel:
La capacidad máxima es de 4 jugadores a la hora. Teniendo en cuenta que el uso de la instalación es de 9:00h a 21:00h, la capacidad diaria podría llegar a ser de 48 personas. El uso de los frontones esta referenciado a cuando se use para jugar a frontenis, pelota...
- Pabellón polideportivo:
El uso de estas instalaciones es normalmente para entrenamiento y partidos de equipos de distintos deportes como, por ejemplo, balonmano, fútbol sala, baloncesto, hockey...
Se estimará la una capacidad de 15 personas por tramo horario, habitualmente son tramos horarios de hora y media, lo que supone una capacidad máxima diaria de 60 personas al día, suponiendo que su uso sea de 6 horas diarias.
- Piscinas:
Es muy diferente estimar la capacidad máxima de una piscina cubierta que puede estar abierta todo el año que de una piscina al aire libre que solo podrá ser usada durante los meses de verano. Además, normalmente las piscinas exteriores son usadas más de manera lúdica, es decir, más personas las usan al mismo tiempo.
Con el objeto de simplificar, se conoce que en Navarra el 75% de las piscinas son al exterior y el 25% son cubiertas, por lo que a la hora de calcular se tomarán todas las piscinas por igual y se pondrá una capacidad diaria más pequeña para compensar los días de invierno que está cerrada.
Las piscinas normalmente están compuestas por seis calles y en cada calle suele haber una media de 5 nadadores por calle. Por lo tanto, suponiendo que la instalación permanece abierta de 8:00h a 21:00h su capacidad máxima diaria es de 390 personas.
- Salas:
La capacidad máxima de una sala estándar suele ser aproximadamente de unas 25 personas, considerando que permanecerá abierta 12 horas al día su capacidad máxima será de 300 personas.

CAPÍTULO 3

En la tabla 3.9 se muestra a modo de resumen, las capacidades máximas diarias según el tipo de instalación, ya que es necesario para posteriormente calcular la adecuación actual.

| | Campos de fútbol | Frontón/pista de tenis/pista de pádel | Pabellón polideportivo | Piscinas | Salas |
|---------------------------------|------------------|---------------------------------------|------------------------|----------|-------|
| Capacidad diaria (personas/día) | 264 | 48 | 60 | 390 | 300 |

Tabla 3.9 Capacidades máximas de las infraestructuras a estudiar

3.6 ANÁLISIS DE LA DEMANDA

El análisis de la demanda es uno de los objetivos de este capítulo, una vez que se conoce el número de instalaciones por zonas se puede determinar la oferta que existe y con el número de habitantes por municipios se podrá determinar la demanda actual. Con los resultados que obtengamos, se puede analizar si la oferta disponible es suficiente o hace falta construir nuevas instalaciones o adecuar las ya existentes.

- Población que practica deporte:

A la hora de analizar la adecuación, no nos vale con obtener los datos de la población separados por sexo, si no que nos interesa saber sus edades, no acudirá lo mismo a una instalación deportiva una persona de 30 años que una de 90.

No se han podido conseguir los datos de las poblaciones de los municipios por grupos de edad, por lo que se realizarán los cálculos con el porcentaje del grupo de edad de la población según la zona POT y se simplificará teniendo en cuenta que en toda la zona la distribución de edades es similar

En la figura 3.9 se muestra la población por grupos de edad y sexo de Navarra.[4]

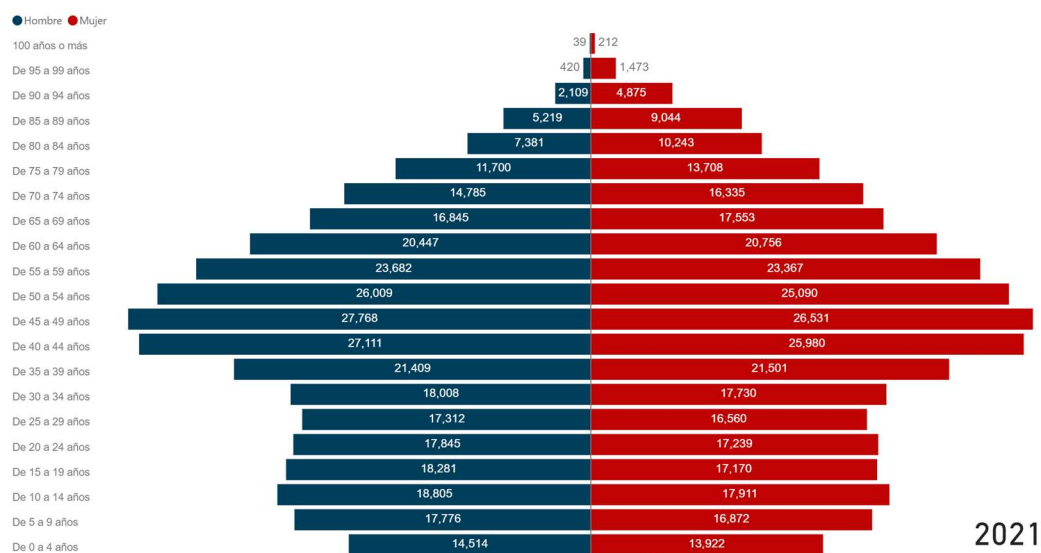


Figura 3.9 Población de Navarra por grupos de edad y sexo en 2021

Se observa que el mayor número de habitantes en Navarra pertenece a los intervalos de edad entre 25 y 69 años. En cuanto a la diferencia de sexos, se muestra que en el rango de edad mencionado es bastante equitativo, esto cambia en los rangos de edad de más de 80 años que hay más mujeres que hombre, este dato no nos influye mucho en el estudio ya que las personas de esas edades prácticamente no acuden a las instalaciones deportivas.

No se pueden obtener resultados sin saber cuántas personas practican deporte en la Comunidad Foral de Navarra, ya que si hiciéramos el estudio con toda la población de este rango de edad se cometería un error bastante grande.

Según una encuesta realizada recientemente por el Consejo Superior de deportes [5], únicamente el 54,8% de la población encuestada practica alguna forma de deporte semanalmente. Por sexos, el 59,6% de los hombres y el 50,2% de las mujeres practicaban deporte semanalmente. En cuanto a los grupos de edad, realizan prácticas deportivas el 73,61% de los y las jóvenes entre 15 y 24 años, el 62,7% de las personas entre 25 y 54 años y el 38,5% de las personas mayores de 55 años. Estos

datos además de la evolución con el mismo estudio realizado en 2015 se pueden observar en la figura 3.10.

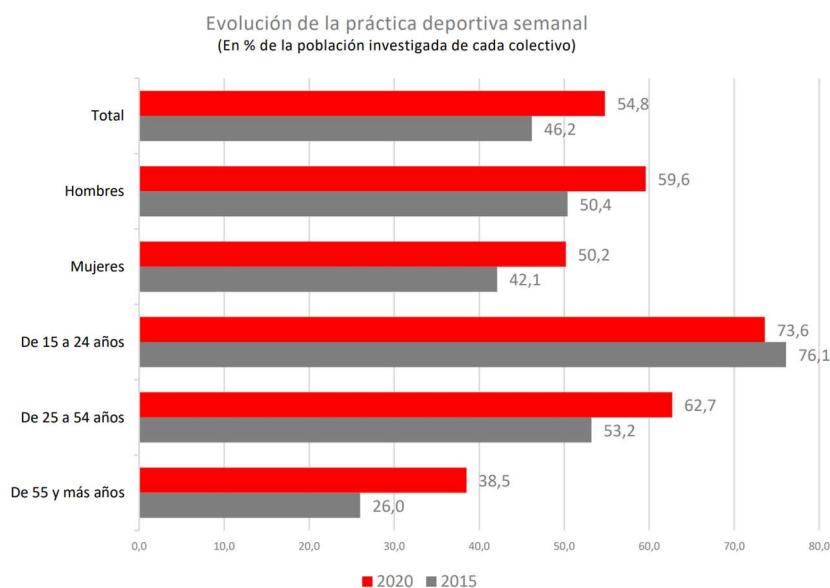


Figura 3.10 Hábitos deportivos en España

Es decir, en Navarra practican deporte al menos una vez por semana, 363845 personas.

○ Utilización de las instalaciones deportivas

Por otra parte, también es necesario saber cuántas personas de las que practican deporte, lo hacen en instalaciones deportivas, hay personas que prefieren hacer ejercicio al aire libre en vez de acudir a un recinto deportivo. En la figura 3.11 se pueden observar los datos obtenidos de la misma encuesta mencionada anteriormente.

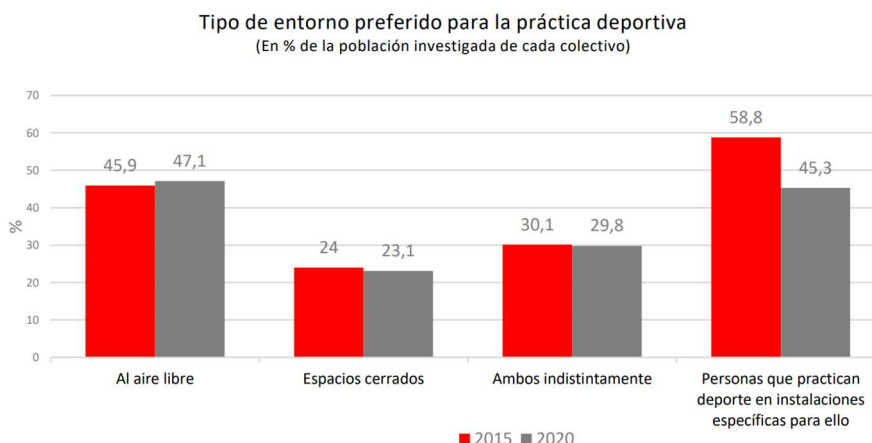


Figura 3.11 Entorno habitual para la práctica deportiva

Cabe recalcar que esta encuesta se realizó en periodo de la pandemia causada por el COVID-19 donde existían muchas limitaciones para acudir a recintos cerrados y la población prefería por lo general estar en espacios abiertos para no coger el riesgo de contraer la enfermedad.

Se obtiene que el (23,1% + 45,3%) 68,4% de las personas que practican deporte lo hacen en las instalaciones deportivas.

- Instalaciones que se utilizan
Es necesario saber que deportes son los más practicados en Navarra con el fin de saber que instalaciones se usarán con mayor frecuencia. Normalmente los deportes más habituales tendrán una mayor demanda, así se podrá ver si la demanda es mayor que la oferta.

Hoy en día existen muchos deportes, con el fin de simplificar el análisis, únicamente se van a analizar los deportes que tengan un mayor número de licencias como son el balonmano, fútbol, baloncesto, judo, kárate, pelota, natación, taekwondo, tenis y pádel.

En Navarra, el 29% de las personas que hacen deporte, tienen licencia deportiva en alguna federación, analizar el deporte federado es más sencillo puesto que está cuantificado, en cambio las personas que realizan deporte sin el objetivo de competir es prácticamente imposible cuantificarla. Por este motivo por ejemplo el atletismo no se va a analizar ya que mucha gente corre pero a las pistas de atletismo habitualmente solo acuden los deportistas federados.

En la tabla 3.10 se muestra el número de licencias en Navarra.

| Número de licencias (2020) | | | |
|----------------------------|-----------|----------|--------|
| Deporte | Masculino | Femenino | Total |
| Baloncesto | 3.010 | 3.650 | 6.660 |
| Balonmano | 1.848 | 1.884 | 3.732 |
| Fútbol | 15.225 | 1.654 | 16.879 |
| Judo | 2.016 | 756 | 2.772 |
| Kárate | 909 | 515 | 1.424 |
| Natación | 1.346 | 1.089 | 2.435 |
| Pádel | 2.024 | 1.306 | 3.330 |
| Pelota | 2.788 | 294 | 3.082 |
| Taekwondo | 566 | 368 | 934 |
| Tenis | 486 | 167 | 653 |

Tabla 3.10 Número de licencias en Navarra para cada deporte

Una vez que sabemos la cantidad de personas que practican deporte federado, se va a tratar de estimar el porcentaje de personas que lo harán de forma no federada.

Por ejemplo, en fútbol se supone que los hombres que practican este deporte con licencia son el 70%, aunque es un deporte muy popular, la mayoría lo hace en algún equipo federado. En cambio, en mujeres se ha supuesto que el 90% de las que juegan al fútbol están federadas.

En el caso del baloncesto, se ha decidido para ambos géneros que el 75% es deporte federado, ya que un porcentaje de gente juega a este deporte a modo de diversión.

En cambio, en balonmano el 100% de los practicantes de deporte son federados, pese a ser un deporte conocido muy pocas personas lo practican fuera de la competición.

En la pelota, se puede decir que la mayoría que juega es federado (80%), pero también se incluirá la pala, frontenis y el squash, por este motivo se deja el 20% en ambos sexos.

Para el deporte de la natación, se ha supuesto un 10% de licencias puesto que la mayoría de personas que nadan lo hacen sin competir.

En el caso del tenis y pádel, al igual que la natación el gran porcentaje de las personas lo practican de forma social y a modo de diversión, por lo que se supone únicamente el 15% de licencias.

Para la realización de cualquier arte marcial (taekwondo, judo, kárate), es necesario por ley estar federado por lo que se establece el 100% de los federados.

Una vez que se han supuesto los porcentajes para cada deporte y cada sexo, se aplican a cada número de deportistas. Se han calculado los porcentajes sobre las personas totales que practican deporte en Navarra, que como se ha mencionado anteriormente es del 54,8% (asumiremos 55%) ya que, serán necesarios posteriormente para calcular la demanda de cada zona geográfica.

Por lo tanto, con todo lo citado en este apartado, en la figura 3.13 se muestra a modo resumen el número de personas que practican deporte con sus respectivos porcentajes sobre el total.

| Deporte | Número de licencias (2020) | | % de licencias entre el total | | Deportistas | |
|------------|----------------------------|----------|-------------------------------|----------|-------------|------|
| | Masculino | Femenino | Masculino | Femenino | Total | % |
| Baloncesto | 3.010 | 3.650 | 75 | 75 | 8.880 | 2,4 |
| Balonmano | 1.848 | 1.884 | 100 | 100 | 3.732 | 1,0 |
| Fútbol | 15.225 | 1.654 | 70 | 10 | 38.290 | 10,5 |
| Judo | 2.016 | 756 | 100 | 100 | 2.772 | 0,8 |
| Kárate | 909 | 515 | 100 | 100 | 1.424 | 0,4 |
| Natación | 1.346 | 1.089 | 10 | 100 | 14.549 | 4,0 |
| Pádel | 2.024 | 1.306 | 15 | 15 | 22.200 | 6,1 |
| Pelota | 2.788 | 294 | 80 | 80 | 3.853 | 1,1 |
| Taekwondo | 566 | 368 | 100 | 100 | 934 | 0,3 |
| Tenis | 486 | 167 | 15 | 15 | 4.353 | 1,2 |

Figura 3.12 Porcentaje de personas que practican cada deporte en Navarra

Una vez que ya se tiene el porcentaje por cada modalidad, hay que agrupar los deportes que se practican en las mismas instalaciones, por ejemplo el judo, karate y taekwondo se practican los 3 en salas. A la hora de agrupar, existe el conflicto en el fútbol, ya que la modalidad de fútbol sala no se practica en un campo de fútbol si no en un pabellón, pero como la licencia federativa es la misma, no se puede saber con exactitud el número de personas que practican futbol sala, pero como normalmente suele ser muy inferior al de futbol en campo, se ha decidido asumir que todo el futbol se practica en campos de fútbol.

A excepción de las demás instalaciones, se va a considerar que las salas no solo se usan para las actividades de artes marciales, esto es debido a que las salas que aparecen en el Censo de Instalaciones deportivas de Navarra están también incluidas salas polivalentes, por lo que se aumentará el porcentaje de la demanda de las salas. Suele ser una infraestructura muy demandada debido a que ofrece muchas posibilidades de uso.

Para finalizar, en la tabla 3.14 se muestra la demanda calculada para cada tipo de instalación a analizar.

| Infraestructura | Deporte | Demanda de instalación (%) |
|------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Campo de fútbol | Fútbol | 10,5 |
| Frontón | Pelota | 1,1 |
| Pabellón polideportivo | Baloncesto, balonmano | 3,4 |
| Piscina | Natación | 4 |
| Pista tenis/pádel | Tenis, pádel | 7,3 |
| Salas | Judo, kárate, taekwondo | 14 |

Figura 3.13 Demanda entre el total de deportistas para cada infraestructura

Estos porcentajes obtenidos (figura 3.14) se van a considerar los mismos en cada zona geográfica, ya que por norma general, salvo algún deporte, toda la comunidad de Navarra tiene las mismas necesidades.

Teniendo en cuenta estos, porcentajes, los criterios mencionados anteriormente y que no todos los habitantes que practiquen deporte lo vayan a hacer en el mismo día, en la siguiente tabla (tabla 3.11) se calcula la demanda para cada zona geográfica.

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

(Se simplificará considerando que únicamente de todas las personas que practican deporte, el 60% acuden en el mismo día)

| LOCALIDAD CABECERA DE ZONA | POBLACIÓN | CAMPO DE FÚTBOL | FRONTÓN | PABELLÓN POLIDEPORTIVO | PISCINA | PISTAS | SALAS |
|----------------------------|-----------|-----------------|---------|------------------------|---------|--------|-------|
| Auritz/Burquete | 1.357 | 47 | 5 | 15 | 18 | 33 | 63 |
| Altsasu/Alsasua | 9.942 | 344 | 36 | 112 | 131 | 240 | 459 |
| Ansoáin | 10.732 | 372 | 39 | 120 | 142 | 259 | 496 |
| Aoiz/Agoitz | 3.463 | 120 | 13 | 39 | 46 | 83 | 160 |
| Aranguren | 11.726 | 406 | 43 | 132 | 155 | 282 | 542 |
| Barañain | 19.853 | 688 | 72 | 223 | 262 | 478 | 917 |
| Baztán | 8.422 | 292 | 31 | 94 | 111 | 203 | 389 |
| Berriozar | 39.922 | 1.383 | 145 | 448 | 527 | 962 | 1.844 |
| Burlada/Burlata | 19.723 | 683 | 72 | 221 | 260 | 475 | 911 |
| Caparrosa | 5.720 | 198 | 21 | 64 | 76 | 138 | 264 |
| Cascante | 14.135 | 490 | 51 | 159 | 187 | 341 | 653 |
| Castejón | 17.477 | 606 | 63 | 196 | 231 | 421 | 807 |
| Cintruénigo | 8.051 | 279 | 29 | 90 | 106 | 194 | 372 |
| Corella | 8.220 | 285 | 30 | 92 | 109 | 198 | 380 |
| Doneztebe/Santesteban | 5.183 | 180 | 19 | 58 | 68 | 125 | 239 |
| Estella/Lizarra | 29.413 | 1.019 | 107 | 330 | 388 | 709 | 1.359 |
| Garralda | 514 | 18 | 2 | 6 | 7 | 12 | 24 |
| Irurtzun | 10.496 | 364 | 38 | 118 | 139 | 253 | 485 |
| Isaba/Izaba | 1.266 | 44 | 5 | 14 | 17 | 30 | 58 |
| Larraga | 6.490 | 225 | 24 | 73 | 86 | 156 | 300 |
| Larrainzar | 4.169 | 144 | 15 | 47 | 55 | 100 | 193 |
| Leitza | 4.087 | 142 | 15 | 46 | 54 | 98 | 189 |
| Lekunberri | 3.429 | 119 | 12 | 38 | 45 | 83 | 158 |
| Lesaka | 8.524 | 295 | 31 | 96 | 113 | 205 | 394 |
| Lodosa | 12.735 | 441 | 46 | 143 | 168 | 307 | 588 |
| Los Arcos | 2.316 | 80 | 8 | 26 | 31 | 56 | 107 |
| Lumbier | 1.947 | 67 | 7 | 22 | 26 | 47 | 90 |
| Monreal | 1.637 | 57 | 6 | 18 | 22 | 39 | 76 |
| Noáin | 13.132 | 455 | 48 | 147 | 173 | 316 | 607 |
| Ochagavía | 1.461 | 51 | 5 | 16 | 19 | 35 | 67 |
| Orkoien | 7.492 | 260 | 27 | 84 | 99 | 180 | 346 |
| Pamplona | 203.081 | 7.037 | 737 | 2.279 | 2.681 | 4.892 | 9.382 |
| Peralta | 16.089 | 557 | 58 | 181 | 212 | 388 | 743 |
| Puente la Reina/ Gares | 6.923 | 240 | 25 | 78 | 91 | 167 | 320 |
| Ribaforada | 12.945 | 449 | 47 | 145 | 171 | 312 | 598 |
| San Adrián | 14.022 | 486 | 51 | 157 | 185 | 338 | 648 |
| Sangüesa/Zangoza | 7.830 | 271 | 28 | 88 | 103 | 189 | 362 |
| Tafalla | 18.125 | 628 | 66 | 203 | 239 | 437 | 837 |
| Tudela | 38.007 | 1.317 | 138 | 426 | 502 | 916 | 1.756 |
| Viana | 5.140 | 178 | 19 | 58 | 68 | 124 | 237 |
| Villava/Atarrabia | 41.171 | 1.427 | 149 | 462 | 543 | 992 | 1.902 |
| Zizur Mayor | 21.899 | 759 | 79 | 246 | 289 | 528 | 1.012 |
| Zubiri | 2.790 | 97 | 10 | 31 | 37 | 67 | 129 |

Tabla 3.11 Demanda de las instalaciones por zona deportiva

3.7 RATIOS ENTRE OFERTA Y DEMANDA

Es imprescindible definir unos ratios una vez que se ha estudiado la de demanda y capacidad de las infraestructuras deportivas, gracias a esto, se podrá concluir si la adecuación actual es conforme a las necesidades de la población.

El primer paso es calcular el cociente entre la demanda y la oferta actual para ver si esta ajustado, se podrá analizar por zonas deportivas y por infraestructura deportiva si esta sobredimensionada o hace falta adecuar una instalación o construir una nueva para aumentar la capacidad.

En la tabla 3.12. se observan las relaciones por zona deportiva y por infraestructura deportiva, se han coloreado en rojo aquellas zonas en donde la demanda supera a la oferta ($\text{ratio} > 1$), es decir donde sería necesario o adecuar las instalaciones ya existentes o construir unas nuevas. En las casillas en las que aparece este símbolo “-“ significa que no existe ese tipo de infraestructura en la zona deportiva.

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| LOCALIDAD CABECERA DE ZONA | CAMPO DE FÚTBOL | FRONTÓN | PABELLÓN POLIDEPORTIVO | PISCINA | PISTAS | SALAS |
|----------------------------|-----------------|---------|------------------------|---------|--------|-------|
| Auritz/Burguete | 0,18 | 0,01 | - | 0,05 | 0,68 | 0,07 |
| Altsasu/Alsasua | 0,43 | 0,08 | 0,19 | 0,07 | 4,99 | 0,17 |
| Ansoáin | 1,41 | 0,81 | 1,00 | 0,18 | - | 0,55 |
| Aoiz/Agoitz | 0,45 | 0,02 | 0,65 | 0,12 | - | 0,13 |
| Aranguren | 0,38 | 0,15 | 0,24 | 0,20 | 1,47 | 0,36 |
| Barañain | 1,30 | 0,50 | 0,46 | 0,67 | 4,98 | 0,51 |
| Baztán | 1,11 | 0,02 | 0,22 | 0,07 | - | 0,13 |
| Berriozar | 0,58 | 0,13 | 0,62 | 0,23 | 5,01 | 0,77 |
| Burlada/Burlata | 0,86 | 0,75 | 0,31 | 0,67 | - | 0,23 |
| Caparroso | 0,15 | 0,07 | 0,15 | 0,04 | 1,44 | 0,22 |
| Cascante | 0,27 | 0,10 | 0,20 | 0,06 | 0,89 | 0,31 |
| Castejón | 0,29 | 0,22 | 0,23 | 0,07 | 0,88 | 0,27 |
| Cintruénigo | 0,53 | 0,30 | 0,38 | 0,27 | 2,02 | 0,62 |
| Corella | 1,08 | 0,62 | 0,38 | 0,28 | 2,06 | 1,27 |
| Doneztebe/Santesteban | - | 0,02 | 0,48 | 0,06 | 2,60 | 0,20 |
| Estella/Lizarra | 0,32 | 0,02 | 0,24 | 0,04 | 1,64 | 0,27 |
| Garralda | - | 0,00 | 0,10 | - | - | - |
| Irurtzun | 0,23 | 0,03 | 0,25 | 0,07 | 5,27 | 0,18 |
| Isaba/Izaba | - | 0,01 | 0,24 | 0,02 | - | 0,19 |
| Larraga | 0,14 | 0,05 | 0,20 | 0,04 | 0,65 | 0,25 |
| Larraintzar | - | 0,01 | 0,26 | 0,05 | 1,05 | 0,64 |
| Leitza | 0,27 | 0,03 | 0,19 | 0,14 | - | 0,16 |
| Lekunberri | 0,23 | 0,01 | 0,13 | 0,03 | 0,86 | 0,18 |
| Lesaka | 0,56 | 0,04 | 0,20 | 0,07 | 2,14 | 0,15 |
| Lodosa | 0,56 | 0,10 | 0,20 | 0,05 | 1,60 | 0,18 |
| Los Arcos | 0,30 | 0,01 | 0,14 | 0,02 | - | 0,36 |
| Lumbier | 0,13 | 0,01 | 0,18 | 0,07 | - | 0,15 |
| Monreal | 0,07 | 0,01 | 0,31 | 0,02 | - | - |
| Noáin | 0,43 | 0,09 | 0,61 | 0,11 | 2,20 | 0,34 |
| Ochagavía | - | 0,01 | 0,27 | 0,05 | - | 0,22 |
| Orkoien | 0,25 | 0,03 | 0,28 | 0,08 | 1,25 | 0,23 |
| Pamplona | 2,05 | 0,28 | 0,40 | 0,26 | 4,25 | 0,32 |
| Peralta | 0,30 | 0,14 | 0,20 | 0,08 | 1,01 | 0,35 |
| Puente la Reina/ Gares | 0,13 | 0,03 | 0,13 | 0,02 | 1,74 | 0,15 |
| Ribaforada | 0,34 | 0,14 | 0,22 | 0,06 | 0,93 | 0,22 |
| San Adrián | 0,37 | 0,18 | 0,26 | 0,12 | 1,41 | 0,31 |
| Sangüesa/Zangoza | 0,26 | 0,03 | 0,16 | 0,02 | 0,98 | 0,15 |
| Tafalla | 0,24 | 0,05 | 0,21 | 0,06 | 1,14 | 0,21 |
| Tudela | 0,83 | 0,57 | 0,37 | 0,18 | 2,38 | 0,29 |
| Viana | 0,67 | 0,04 | 0,19 | 0,09 | 1,29 | 0,26 |
| Villava/Atarrabia | 0,77 | 0,14 | 0,37 | 0,13 | 1,72 | 0,33 |
| Zizur Mayor | 0,36 | 0,07 | 0,32 | 0,09 | 2,75 | 0,34 |
| Zubiri | - | 0,02 | 0,17 | 0,05 | 1,40 | 0,21 |

Tabla 3.12 Demanda / oferta existente

CAPÍTULO 3

A continuación, se va a estudiar el hipotético caso de que en aquellos lugares donde el ratio supere a 1,3, se construya una nueva infraestructura. Se coge el valor de 1,3 y no de 1 porque entre esos valores puede depender mucho de los criterios que se hayan escogido sin embargo al sobrepasar el límite de 1,3 es un claro indicador de que esa infraestructura necesita ser adecuada.

Este nuevo caso se puede observar en la tabla 3.13

| LOCALIDAD CABECERA DE ZONA | CAMPO DE FÚTBOL | FRONTÓN | PABELLÓN POLIDEPORTIVO | PISCINA | PISTAS | SALAS |
|----------------------------|-----------------|---------|------------------------|---------|--------|-------|
| Auritz/Burguete | | | | | | |
| Altsasu/Alsasua | | | | | 2,49 | |
| Ansoáin | 0,70 | | | | | |
| Aoiz/Agoitz | | | | | | |
| Aranguren | | | | | 1,18 | |
| Barañain | 0,87 | | | | 3,32 | |
| Baztán | | | | | | |
| Berriozar | | | | | 4,01 | |
| Burlada/Burlata | | | | | | |
| Caparroso | | | | | 0,96 | |
| Cascante | | | | | | |
| Castejón | | | | | | |
| Cintruénigo | | | | | 1,35 | |
| Corella | | | | | 1,38 | |
| Doneztebe/Santesteban | | | | | 1,30 | |
| Estella/Lizarra | | | | | 1,48 | |
| Garralda | | | | | | |
| Irurtzun | | | | | 2,63 | |
| Isaba/Izaba | | | | | | |
| Larraza | | | | | | |
| Larraintzar | | | | | | |
| Leitza | | | | | | |
| Lekunberri | | | | | | |
| Lesaka | | | | | 1,43 | |
| Lodosa | | | | | 1,28 | |
| Los Arcos | | | | | | |
| Lumbier | | | | | | |
| Monreal | | | | | | |
| Noáin | | | | | 1,65 | |
| Ochagavía | | | | | | |
| Orkoien | | | | | | |
| Pamplona | 1,90 | | | | 4,08 | |
| Peralta | | | | | | |
| Puente la Reina/ Gares | | | | | 1,16 | |
| Ribaforada | | | | | | |
| San Adrián | | | | | 1,17 | |
| Sangüesa/Zangoza | | | | | | |
| Tafalla | | | | | | |
| Tudela | | | | | 2,12 | |
| Viana | | | | | | |
| Villava/Atarrabia | | | | | 1,59 | |
| Zizur Mayor | | | | | 2,20 | |
| Zubiri | | | | | 0,70 | |

Tabla 3.13 Demanda /oferta nueva

3.8 ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

Una vez que se han obtenido los ratios, se pueden analizar los resultados.

Como se puede observar en la tabla 3.12, por lo general en Navarra existe una correcta adecuación de las instalaciones en Navarra, los únicos casos en los que la demanda supera a la oferta son en la mayoría en las pistas de pádel/tenis. Esto es debido a que el pádel se ha convertido en un deporte muy de moda que juega mucha gente de normal pero también mucha gente esporádicamente [6]. Pero el motivo principal es que en el censo aparece la instalación, pero no aparecen cuantas pistas hay. En muchos lugares, sobre todo en aquellos que tengan menos habitantes por lo general habrá únicamente una pista de pádel y/o una de tenis, sin embargo, en Pamplona lo normal es que en cualquier sitio haya una media de 2/3 pistas de pádel por instalación.

Por otro lado, destaca el ratio tan pequeño en los frontones, [7] la principal causa es que en Navarra hace unos años la pelota vasca era el deporte principal de la comunidad por este motivo se construyeron muchos frontones en el primer tercio del siglo XX, además era una infraestructura deportiva cuyo coste no era muy elevado y era muy versátil ya que al final era un espacio deportivo. Hoy en día poca gente practica el deporte de la pelota vasca y sus variantes de ahí su baja demanda.

En cuanto a las piscinas, en Navarra existen una gran cantidad de piscinas, la mayoría de ellas son al aire libre, pero también la mayoría de las personas la usan solo en verano. Actualmente, solo existe una zona en la que no cuentan con ningún tipo de piscina que es Garralda únicamente viven en toda la zona 514 habitantes y la distancia con otras zonas con piscina es muy cercana.

Analizando el segundo caso en el que se construyera una instalación más en aquellos lugares que su ratio fuera superior a 1,3 se observa que como es de esperar el ratio baja en las zonas que no era muy elevado. Para llevar a cabo esta acción sería necesario estudiar con detalle esa zona viendo cuáles serían las necesidades reales, ya que igual no haría falta construir una nueva pista si no adecuar una para que pueda acoger mayor capacidad. Otro componente a analizar a la hora de estudiar la posibilidad de aumentar la oferta sería el coste por habitante de la localidad. No es viable construir un pabellón deportivo que es una infraestructura costosa en un lugar en el que haya pocos habitantes y menos aún si a escasa distancia existe uno.

Como se ha podido comprobar, Navarra es una comunidad autónoma muy rica históricamente en la práctica de la Actividad Física y esto hace situar a la comunidad como la tercera en España de práctica de deporte federado. También [9] es la comunidad que más gasto de inversión en instalaciones deportivas por habitante han tenido en 2022, con 30,5 € por habitante.

Con el análisis que se ha llevado a cabo en el presente capítulo, se han podido sacar resultados en general a nivel global de Navarra, se han quedado fuera del alcance por ejemplo otros deportes que de una manera mínima influyen en el resultado final. También, sería interesante analizar con detalle únicamente la comarca de Pamplona que es donde más problemas suelen ocurrir con la adecuación de las instalaciones

3.9 OTROS ESTUDIOS RELACIONADOS

En un estudio realizado recientemente por el Instituto Navarro del Deporte [8], se analizan las necesidades de instalaciones deportivas más relevantes en Navarra relacionadas con el deporte federado. Se analizan los deportes con mayor número de licencias y se estudia en que instalaciones se puede entrenar y/o competir y se analiza cómo es su estado. Este estudio está más centrado en las instalaciones de ciudades ya que la mayoría de los deportes federados y de alto rendimiento se encuentran entre Tudela y Pamplona.

Las necesidades más destacadas se muestran en la figura 3.14

| FEDERACION | Nº de licencias 2020 | Variación 2010-2020 | Variación (nº de licencias) | Nº de clubes | Nivel de uso anual | Nivel de ocupación | Instalaciones homologadas | Necesidades |
|------------------|----------------------|---------------------|------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|---------------------------|--|
| BALONMANO | 3.732 | 41% | 1.094 | 129 | | | Sí | Cubierto en general. Acuerdos con terceros para facilitar entrenamientos en categorías infantiles. A analizar situación de Villava con Beti Onak |
| PADEL | 3.330 | 93% | 1.602 | 64 | 100% | 90% | Sí | Fuerte tendencia al alza y récord de demanda. Disponer de una instalación federativa. |
| GOLF | 3.192 | -21% | -847 | 18 | 100% | 70% | Sí | Instalación pública para práctica y entrenamiento. Acuerdo de gestión por la Federación |
| PELOTA VASCA | 3.082 | -4% | -116 | 191 | 100% | 90% | Sí | Frontón cubierto de 30m para homologado y un trinquete. |
| JUDO Y D.A. | 2.772 | 0% | -13 | 90 | | | | Funcionan con instalaciones de Larrabide. Su mayor carencia son medios para competición. |
| NATACIÓN | 2.435 | 27% | 518 | 24 | | | No | Piscina de 50 m para competición en natación y waterpolo y/o acuerdo con CD Amaya |
| ATLETISMO | 2.385 | 51% | 804 | 181 | 100% | 100% | Sí | Pista Cubierta homologada, adecuación de pista de Burlada y de Tudela y módulo de entrenamiento |
| HÍPICA | 1.960 | 23% | 372 | 47 | | | | Los clubes privados atienden a las necesidades |
| TIRO OLÍMPICO | 1.654 | -22% | -464 | 48 | | | | Los clubes privados atienden a las necesidades. La federación desearía una Inst. semiabierta homologada para práctica. |
| GIMNASIA | 1.550 | 55% | 549 | 94 | | | | Tienen un buen acuerdo con CD Amaya. Espacio (nave) con 10 m de altura y 1500 m2. para la Federación y sus actividades |
| KÁRATE | 1.424 | -19% | -332 | 65 | | | Sí | Funcionan con instalaciones de Larrabide. Su mayor carencia son medios para competición. |
| PATINAJE | 1.360 | 68% | 552 | 105 | 90% | 90% | Sí | Apoyo para un patinódromo nuevo en AD San Juan. Reformas en Lagunak y Aranzadi. |
| RUGBY | 972 | 99% | 484 | 24 | | | No | Un campo homologado y reformas en Tudela y Lekároz |
| TAEKWONDO Y D.A. | 934 | -48% | -876 | 56 | 80% | 100% | Sí? | Funcionan con instalaciones de Larrabide para entrenar. Necesitarían una zona propia de entrenamiento y tres pistas de competición oficiales con gimnasio cerca. |
| AJEDREZ | 651 | 13% | 76 | 105 | | | | Espacio multifuncional y/o convenios con UPNA y Arena |
| TIRO CON ARCO | 588 | 104% | 300 | 27 | | | No | Espacio multifuncional cerrado y otro abierto y aula compartida para formación |
| BEISBOL Y SOFBOL | 419 | -14% | -71 | 28 | | | Sí | Campo nuevo y remodelar campo CD Amaya. Un campo de softbol |
| VOLEIBOL | 332 | 5% | 332 | 35 | | | | Adecuar polideportivos actuales (anclajes para postes y pintado) |
| TENIS DE MESA | 232 | 268% | 169 | 41 | 80% | 70% | Sí | Espacio multifuncional compartido. Necesitan 400 m2. |
| BADMINTON | 211 | 77% | 92 | 30 | 70% | 60% | Sí | Adecuación instalaciones en Estella |
| ESGRIMA | 149 | 41% | 149 | 14 | | | | Espacio multifuncional con sala de esgrima homologada |

Figura 3.14 Necesidades más relevantes del deporte federado en Navarra

En este mismo estudio, se muestran posibles actuaciones con el objetivo de seguir invirtiendo en el mantenimiento y mejora de las instalaciones públicas existentes. Destaca la siguiente:

- Nueva ciudad deportiva en la U.P.N.A
Incluyendo una remodelación de varias de sus infraestructuras así como una adecuación de algunas otras. Con esta reforma, se respondería a las necesidades de 10 deportes federados, además este lugar cuenta con terrenos públicos (80.000m² aproximadamente) en el mismo lugar y por tanto previsiblemente sin coste adicional, y por otro lado dispone de una gran facilidad de acceso a las instalaciones por transporte público y disponibilidad de espacios de aparcamiento.
El costo total estimado sería el siguiente (figura 3.15):

Adecuación actual y futura de instalaciones deportivas de Navarra

| | ACCIONES | Inversión | Observaciones |
|---|--|---------------------|---|
| 0 | Reurbanización general | 1.400.000 € | Adecuación parcelas interiores, accesos e instalaciones (drenajes, electricidad, telecomunicación, alumbrado y cambio a iluminación led). |
| 1 | Adecuación Frontón | 200.000 € | Nuevo rebote móvil que dote al frontón de mayor versatilidad y permita competición. |
| 2 | Remodelación pistas exteriores. Pistas pádel | 400.000 € | Remodelación de la pista de tenis en pádel, iluminación. |
| 3 | Ampliación vestuarios | 1.700.000 € | Ampliación y mejora de vestuarios de rugby y para campos exteriores. |
| 4 | Campo Rugby | 1.300.000 € | Colocación hierba artificial y mejora de drenajes e iluminación. |
| 5 | Campo Béisbol y sófbol | 2.700.000 € | Nuevo campo béisbol. |
| 6 | Pista de atletismo de 200 m. | 5.000.000 € | Espacio abierto de 200 m. para la práctica del atletismo .fase 1 . 1.000.000 euros Cerramiento pista .fase 2. 4.000.000 euros |
| 7 | Campo de golf | 23.000 € | Remozamiento para apertura del campo de prácticas y putting-green. |
| | TOTAL | 12.723.000 € | |

Figura 3.15 Costo estimado nueva ciudad deportiva U.P.N.A

CAPÍTULO 4

CONCLUSIONES

4.1 CONCLUSIÓN GENERAL SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LOS OBJETIVOS

En este capítulo final, una vez aplicado la parte del modelo explicativo y predictivo de la oferta/ demanda y adecuación, sobre las infraestructuras deportivas en la Comunidad Foral de Navarra, se da un enfoque más experimentado sobre él. Además, también se expone una visión general sobre el cumplimiento de los objetivos.

En este trabajo es presentado, definido y desarrollada una metodología o un modelo de análisis para estudiar y abordar cualquier tipo de infraestructura. Con ello se ha obtenido la información necesaria para la comprobación de la correcta adecuación de la oferta y la demanda asociada a la infraestructura estudiada. El modelo ha permitido analizar sus demandas previstas para el futuro y poder plantear la futura actuación, en función del objetivo del estudio, mejoras, sostenibilidad, desarrollo...

Debido al análisis que se puede realizar mediante la aplicación de este modelo explicativo y predictivo presentado en el apartado 2.1, se obtiene información relevante de las infraestructuras a estudio. La aplicación del modelo conlleva la utilización de unos pasos o puntos concretos para así analizar la infraestructura a estudio de forma ordenada y planificada. Como se comentó en el primer capítulo, por lo general, la construcción de infraestructuras supone un coste económico muy elevado y suele ser pagado por la administración pública. Es por ello que, en caso de escasez de recursos materiales y económicos, con ayuda de esta metodología desarrollada se puede priorizar respecto a la ejecución de las infraestructuras más favorables. Podemos concluir que se ha cumplido el objetivo particular de estudiar, ordenar y clasificar la información sobre las infraestructuras, para así detectar las carencias que estas tienen y de esta forma realizar una planificación futura mucho más precisa a las necesidades que pueda tener la población, obteniendo un plan de actuación de cara a una mayor sostenibilidad y desarrollo.

Como se ha expuesto en el segundo capítulo existen diversas metodologías para tratar este tipo de análisis, pero ninguna de ellas ha sido tomada como guía o patrón. La metodología National Institute of Standards and Technology-Cybersecurity Framework se centra únicamente en infraestructuras cibernéticas con el fin de garantizar su seguridad y restauración. El modelo del Congreso Nacional del Medio Ambiente se centra en obtener las vulnerabilidades y amenazas de los riesgos. Es por ello por lo que, al centrarse únicamente en la parte negativa, no se pueden detectar los aspectos positivos, por lo que estos últimos no pueden ser potenciados. Por último, se ha explicado la metodología denominada metaanálisis del Banco Bilbao Vizcaya Argentaria. Este es un modelo estadístico complejo de aplicar y centrado únicamente en la parte económica. Podemos concluir que se ha cumplido el objetivo particular de estudiar y analizar modelos propios de infraestructuras concretas con el fin de comprobar si son o no adecuados para extender su aplicabilidad a otro tipo diferente de infraestructuras.

Se inicia la aplicación de la metodología propuesta poniendo en práctica el submodelo explicativo-descriptivo, en el cual se analiza la información. Primeramente, se define la funcionalidad de la infraestructura y posteriormente se realiza una clasificación. Finalmente, en esta parte del modelo, se efectúa un estudio de jerarquización y cuantificación en función de la clasificación desarrollada. Una vez se tiene la infraestructura completamente definida, clasificada, jerarquizada y cuantificada, se comienza con la aplicación del submodelo explicativo-justificativo. En esta fase del estudio es imprescindible la obtención de datos de la demanda de la población y con ello poder prever la demanda futura. Con estos datos ya se puede realizar la adecuación y con ello la planificación futura. Por último, se aplica el submodelo predictivo-conclusivo, de tal forma se pueda extraer la información necesaria para así poder planificar la actuación de cara al futuro para la mejora del servicio ofrecido.

Una vez que se ha definido con profundidad el modelo a estudiar, se han realizado dos ejemplos completos de la aplicación donde se han analizado dos infraestructuras diferentes. Estos dos ejemplos han sido el análisis de la red de carreteras de Navarra y el análisis de la red sanitaria de Navarra. Podemos concluir que se ha cumplido el objetivo particular de utilizar el modelo propuesto.

CAPÍTULO 4

Ya por ultimo se ha realizado un análisis para estimar la relación entre la oferta y demanda actual de las instalaciones deportivas de Navarra, en el cual se han obtenido unos datos muy interesantes y donde se han establecido posibles formas de solucionar los fallos en la adecuación que había en algunas instalaciones.

En la figura 4.1, se muestra las instalaciones totales de toda Navarra clasificadas según la zona geográfica y el tipo de instalación.

| | CAMPO DE FÚTBOL | FRONTÓN | PABELLÓN POLIDEPORTIVO | PISCINA | PISTAS | SALAS |
|---------------------------|-----------------|---------|------------------------|---------|--------|-------|
| Área 1: Pirineo | 4 | 67 | 6 | 6 | 1 | 11 |
| Área 2: Navarra Atlántica | 16 | 132 | 44 | 26 | 7 | 48 |
| Área 3: Área Central | 65 | 248 | 198 | 82 | 61 | 184 |
| Área 4: Zonas medias | 33 | 168 | 57 | 56 | 26 | 43 |
| Área 5: Eje del ebro | 50 | 72 | 114 | 58 | 58 | 81 |

Figura 4.1 Cuantificación de las instalaciones de Navarra

Por otra parte, en la figura 4.2 se muestran el numero de habitantes de la Comunidad Foral de Navarra, con este dato y el explicado anteriormente en el capitulo 3 se realiza la relación entre la oferta y la demanda.

| ÁREA | POBLACIÓN | % |
|------------------------|-----------|--------|
| A.1: Pirineo | 12.024 | 1,85% |
| A.2: Navarra Atlántica | 53.621 | 8,25% |
| A.3: Área Central | 355.845 | 54,75% |
| A.4: Zonas Medias | 69.219 | 10,65% |
| A.5: Eje del Ebro | 159.237 | 24,50% |

Figura 4.2 Población de Navarra por zonas

A modo de conclusión sobre el capítulo 3, en las figuras 4.3 y 4.4 se muestran unos diagramas de cajas y bigotes que relacionan los ratios obtenidos para cada tipo de infraestructura deportiva estudiada. En ellos se puede observar el rango de los ratios, asi como su media.

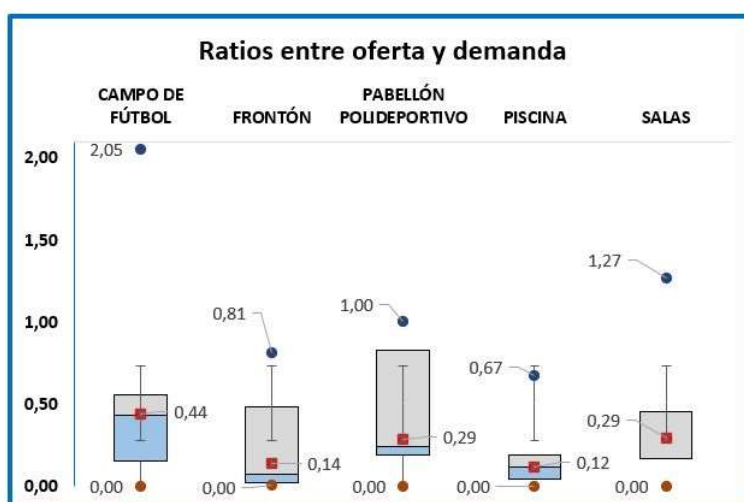


Figura 4.3 Diagrama cajas ratios oferta y demanda I

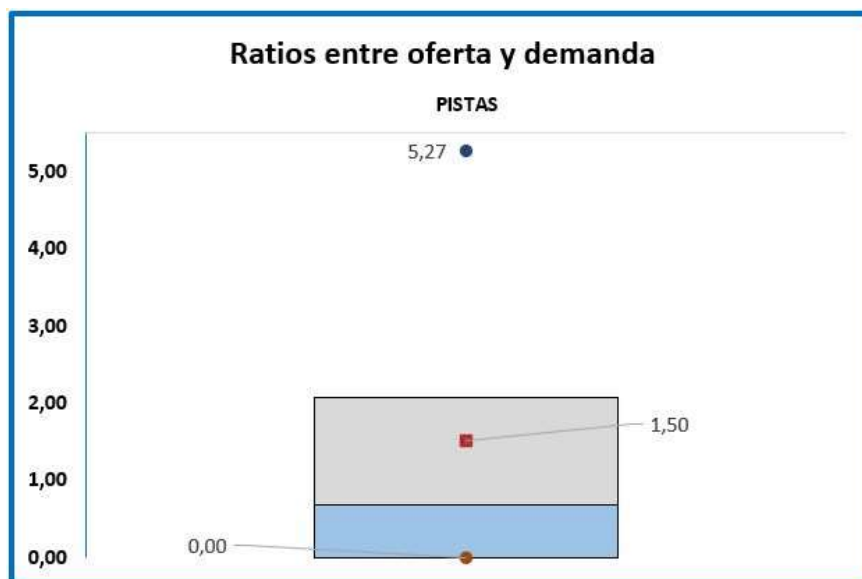


Figura 4.4 Diagrama cajas ratios oferta y demanda II

En el caso de las pistas, su rango es el más amplio, esto es debido a que hay mucha demanda que no está lo suficientemente cubierta con la oferta que hay actualmente disponible.

Como conclusión final, en relación con las metas marcadas en el trabajo, expresadas en el último apartado del capítulo 1, se considera que han sido cumplidas ya que se ha podido dar un análisis objetivo sobre el estado de las infraestructuras deportivas presentes en Navarra sin juzgar la calidad de los servicios, sino dando a conocer la situación de los mismos en los distintos puntos de la comunidad foral.

Tampoco se ha juzgado si ha habido una falta o un despilfarro de capitales desde el punto de vista de la administración de la comunidad, sino que se ha pretendido hacer una exposición de la situación real, centrada exclusivamente en la infraestructura sin hacer un análisis en profundidad de si el servicio proporcionado es bueno o malo, solamente si cuenta con los recursos necesarios para desarrollar su actividad.

Se ha aplicado completa y correctamente el modelo de análisis sobre la infraestructura de estudio, pudiendo hacer así un estudio completo de la misma que permite conocer su situación actual. Todo esto ha sido posible gracias al uso de datos bastante actualizados, con fechas desde el 2019 al 2021, que se han encontrado en la página web oficial del Gobierno de Navarra y del Instituto Navarro del deporte de manera pública.

En cuanto al uso del Modelo Explicativo y Predictivo de Infraestructuras, se concluye que es muy aplicable para infraestructuras muy diversas, se puede analizar desde la red de carreteras de Navarra hasta la red eléctrica, las energías renovables... El modelo es de fácil aplicación y como se ha mencionado, tiene un gran alcance a la hora de aplicarlo, pero cuanto mayor es el volumen de infraestructuras más difícil es usarlo y menos preciso es, además hay que realizar más simplificaciones ya que es muy complejo jerarquizar. Si se quisiera analizar un tipo de infraestructura pero con muchos datos, por ejemplo analizar las infraestructuras deportivas a nivel de todo España, sería mejor aplicar otro modelo de análisis o aplicar este modo por grupos determinados y de alguna forma, previamente estudiada unirlos.

CAPÍTULO 5

BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA CAPÍTULO 1

- [1] Roldán, P. N. (2021, 8 septiembre). Infraestructura. Economipedia. Recuperado 18 de agosto de 2022, de <https://economipedia.com/definiciones/infraestructura.html>
- [2] REAL ACADEMIA ESPAÑOLA: Diccionario de la lengua española 23.^a ed., [versión 23.5 en línea]. <<https://dle.rae.es>> [26 de agosto de 2022].
- [3] Brunet, E. (2021, 18 octubre). Infraestructura. ConceptoABC. Recuperado 6 de septiembre de 2022, de <https://conceptoabc.com/infraestructura/>
- [4] «Infrastructure»: A New Word from Old Roots. (s. f.). Recuperado 7 de septiembre de 2022, de <https://www.meaning88.com/words-at-play/infrastructure-history-definition>
- [5] INFRAESTRUCTURA. (s. f.). Etimologías de Chile - Diccionario que explica el origen de las palabras. Recuperado 7 de septiembre de 2022, de <http://etimologias.dechile.net/?infraestructura>
- [6] Vise, C. (s. f.). Importancia de la relación infraestructura y economía. Recuperado 7 de septiembre de 2022, de <https://blog.vise.com.mx/importancia-de-la-relacion-infraestructura-y-economia>
- [7] Infraestructuras: tipos y su importancia hoy. (2022, 22 septiembre). Ferrovial. Recuperado 29 de septiembre de 2022, de <https://www.ferrovial.com/es/recursos/infraestructura/>
- [8] Diferencias entre la obra civil, obra pública y obra privada. (s. f.). Realiza Proyectos. Recuperado 6 de octubre de 2022, de <https://realizaproyectos.com/diferencias-entre-la-obra-civil-obra-publica-y-obra-privada/>
- [9] Páez, G. (2021, 3 marzo). Infraestructura turística. Economipedia. Recuperado 7 de octubre de 2022, de <https://economipedia.com/definiciones/infraestructura-turistica.html>
- [10] Infraestructura sanitaria. (2020, 13 abril). Arkiplus. Recuperado 7 de octubre de 2022, de <https://www.arkiplus.com/infraestructura-sanitaria/>
- [11] Infraestructura de Transporte - TenCate. (s. f.). Geosynthetics. Recuperado 7 de octubre de 2022, de <https://www.tencategeosynthetics.com/es-la/Mercados/Infraestructura-de-Transporte>
- [12] Infraestructura minera (Minería). (s. f.). Glosarios especializados. Recuperado 12 de octubre de 2022, de <https://glosarios.servidor-alicante.com/mineria/infraestructura-minera>
- [13] Senosiain Corerea, M. (2022). Modelo explicativo y predictivo de infraestructuras [Trabajo Final de Grado]. Universidad Pública de Navarra. Recuperado a partir de: <https://academica-e.unavarra.es/handle/2454/43434>
- [14] Congreso nacional del medio ambiente: Conama 2018 | Eco-Circular.com: Noticias de economía circular. (2018, 10 septiembre). <https://eco-circular.com/2018/09/10/congreso-nacional-del-medio-ambiente-conama-2018/>
- [15] National Institute of Standards and Technology (NIST) Cybersecurity Framework In Action. (2015). STEALTHbits. https://nsuworks.nova.edu/gscis_facpres/300/

BIBLIOGRAFÍA CAPÍTULO 2

- [1] Pérez Porto, J. (6 de junio de 2022). Definición de autopista - Qué es, Significado y Concepto. Definicion.de. Recuperado el 15 de noviembre de 2022 de <https://definicion.de/autopista>
- [2] Evolución IMD 2009-2018 - Obras Públicas - navarra.es. (s. f.). <https://obraspublicas.navarra.es/es/carreteras/trafico/tra-ea/carreteras2018>
- [3] Arena, a PTC Business. (2022, 24 octubre). Top Rated Cloud PLM & QMS Software Solutions. Arena. <https://www.arenasolutions.com/>
- [4] Situación de Salud por Área Geográfica - navarra.es. (s. f.). http://www.navarra.es/home_es/Temas/Portal+de+la+Salud/Ciudadania/Observatorio+de+Salud+Comunitaria+de+Navarra/Situacion+de+salud/
- [5] Marinero, AM (2016, 12 septiembre) Código de Urbanismo de Navarra. Recuperado de Reurbanismo. <http://www.reurbanismo.es/wp-content/uploads/2007/07/URBANISMO.COMUNDIAD.Navarra.pdf>
- [6] Ley Foral de 13 de noviembre de 1985, de zonificación sanitaria de Navarra «BON» núm. 140, de 20 de noviembre de 1985 «BOE» núm. 28, de 1 de febrero de 1986 Referencia: BOE-A-1986-2797 <https://www.boe.es/buscar/act.php?id=BOE-A-1986-2797>
- [7] LEY FORAL 10/1990, DE 23 DE NOVIEMBRE, DE SALUD DE NAVARRA BON N.º 146 - 03/12/1990 <http://www.lexnavarra.navarra.es/detalle.asp?r=10641>
- [8] Prosalus y Cruz Roja Española (2014)“Comprendiendo el derecho humano a la salud” Recuperado deAecid.[https://www.aecid.es/CentroDocumentacion/Documentos/Publicaciones%20coeditadas%20por%20AECID/Comprendiendo_el_derecho_humano_a_la_salud%20\(2\).pdf](https://www.aecid.es/CentroDocumentacion/Documentos/Publicaciones%20coeditadas%20por%20AECID/Comprendiendo_el_derecho_humano_a_la_salud%20(2).pdf)
- [10] Unidad de Medicina de Familia y Atención Primaria. Facultad de Medicina (2011) Recuperado de Universidad Autónoma de Madrid. UAM https://formacion.uam.es/pluginfile.php/122653/mod_resource/content/1/Tema_7.pdf
- [11] Gobierno de Navarra (2022) Centros y establecimientos sanitarios. Recuperado de Navarra.es <https://administracionelectronica.navarra.es/gdn.recess.web/ctaCentrosSanitarios.aspx>

BIBLIOGRAFÍA CAPÍTULO 3

- [1] Navarra, G. G. N.- de. (s. f.). Nafarroako kirol instalazioen errolda - Censo de instalaciones deportivas de Navarra · Nafarroako Gobernua - Gobierno de Navarra. <https://www.navarra.es/CensoInstalacionesDeportivas>
- [2] Inundabilidad. Planes de Ordenación Territorial de Navarra - navarra.es. (s. f.). http://www.navarra.es/home_es/Temas/Medio+Ambiente/Agua/Documentacion/Inundabilidad/POT.htm
- [3] INE - Instituto Nacional de Estadística. (s. f.). Navarra: Población por municipios y sexo. (2884). INE. <https://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=2884>
- [4] Censo de Población y Viviendas en Navarra. (2022, mayo). https://www.navarra.es/NR/rdonlyres/33CD8041-B3A7-4437-B590-B97DB1794C23/240766/boletin_21.pdf.
- [5] Encuesta de hábitos deportivos en España 2020. (2021). [Conjunto de datos]. Consejo Superior de Deportes.
- [6] Ciordia, I. (2021, 26 abril). El pádel bate su récord de licencias en Navarra. Navarra Capital. <https://navarracapital.es/el-padel-bate-su-record-de-licencias-en-navarra/>
- [7] El Periódico de Aragón. (2006, 13 febrero). La 'fiebre' de la pelota a mano. <https://www.elperiodicodearagon.com/la-cronica-del-campo-de-borja/2006/02/13/fiebre-pelota-mano-48126709.html>
- [8] Instituto Navarro del Deporte (Director). (2021). ESTUDIO DE NECESIDADES DE INSTALACIONES DEPORTIVAS MÁS RELEVANTES EN NAVARRA, RELACIONADAS CON LA PRÁCTICA DEL DEPORTE FEDERADO.
- [9] Mateos, N. (2022, 5 marzo). Las CCAA destinarán un 8,4% más a deporte en 2022: las instalaciones deportivas liderarán el reparto. 2Playbook. https://www.2playbook.com/mas-deporte/ccaa-destinaran-84-mas-deporte-en-2022-instalaciones-deportivas-lideraran-repart_6943_102.html
- [10] Moragas Zaragüeta, J. (2013). Optimización y racionalización de la inversión en la construcción de nuevas infraestructuras deportivas, educativas y sanitarias en Navarra [Proyecto Fin de Carrera]. Universidad Pública de Navarra

