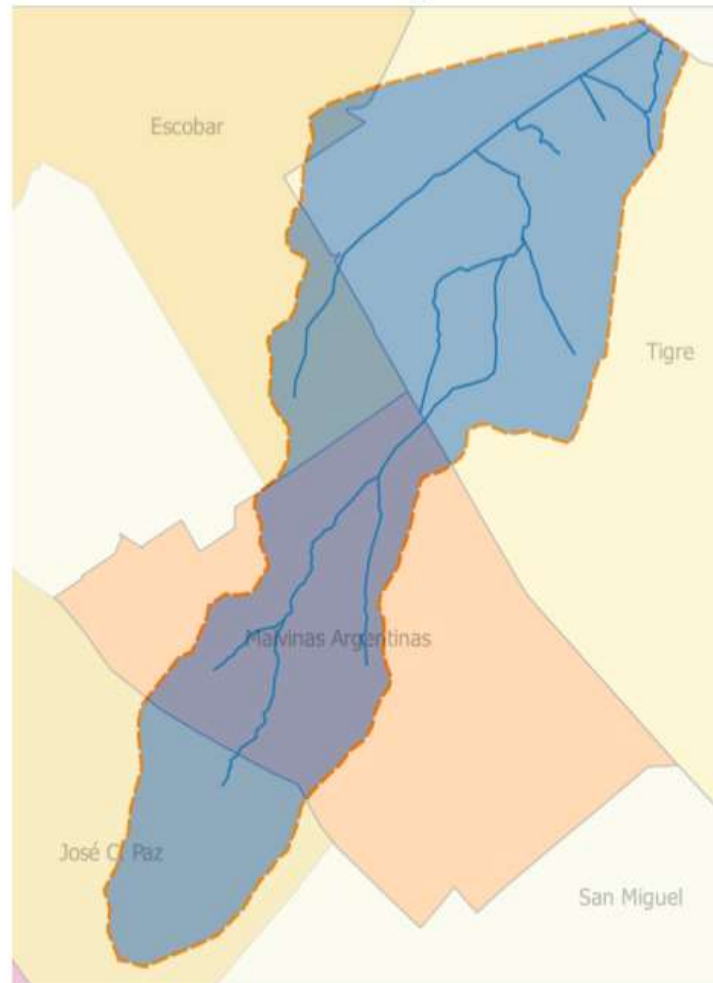


Laboratorio Interdisciplinario Diagnóstico Ambiental Cuenca Arroyo El Claro



*El uso de los espacios verdes públicos en torno al
Campo la Juanita.*

2024

ACLARACIÓN

Este informe refleja aspectos específicos de la situación ambiental de la cuenca del arroyo Claro, en el partido de Malvinas Argentinas, relevada durante el primer semestre del año 2024.

El trabajo de campo, la recopilación y el análisis de la información que se presenta fueron desarrollados por estudiantes, iniciales y avanzados, de diversas carreras de la Universidad Nacional de General Sarmiento, bajo la dirección de las y los docentes, en el marco de la materia Laboratorio Interdisciplinario de Diagnóstico Ambiental.

La cursada del Laboratorio puede dividirse en tres etapas: identificación de los problemas ambientales a estudiar, investigación de los problemas en equipos de estudiantes y docentes, presentación pública de los resultados.

No se trata de una materia de especialización, sino de una materia de apertura interdisciplinaria, donde se busca mostrar que el abordaje de los problemas ambientales requiere no sólo saberes y capacidades específicas de un campo del conocimiento o de campos vinculados, sino que es necesario adquirir saberes y capacidades transversales y generales, así como también desarrollar una perspectiva abierta a diversas miradas.

La versión final del texto que aquí se presenta es el producto de la adecuación realizada por las docentes de los informes presentados por las y los estudiantes.

La experiencia de los más de 20 años de desarrollo de la materia, junto a la demanda de sus resultados, nos permite creer que la información que presentamos aporta a la gestión municipal, a la investigación y docencia en la región y al acceso a la información ambiental.

Esperamos que la lectura de este informe sea de su interés y agrado.

Equipo docente

Docentes: Luciana Galván, Luisina Molina, Carla Poth, Sergio Vaca

Estudiantes: Elías Rocío, Gómez Mauricio, Luconi Franco, Ruiz Daiana, Zarate Anahí

Edición: Luciana Galván, Daiana Maldonado

Contenido

Introducción	4
Objetivo general	6
Objetivos específicos	6
Marco teórico	8
Metodología	11
Uso de los espacios verdes públicos	17
Calidad de los Espacios Verdes Públicos.....	20
Comparación del uso y calidad de los Espacios Verdes Públicos	37
Conclusiones	38
Bibliografía	40
Anexo 1: Encuesta.....	42
Anexo 2: Descripción de los espacios verdes.....	46

Introducción

El presente trabajo tiene como finalidad generar un diagnóstico ambiental del área de influencia del Campo La Juanita. Particularmente, este trabajo se centró en el estudio del Campo como espacio verde público.

El Campo está ubicado en la localidad de Grand Bourg al límite con la localidad de Tortuguitas, en el partido bonaerense de Malvinas Argentinas (Figura 1) y pertenece a la cuenca media del Arroyo Claro. El territorio en el que se encuentra el Campo cuenta con algunos espacios verdes públicos, los que presentan características muy disímiles, una ubicación geográfica distante entre ellos, y en algunos casos se percibe poco o nulo mantenimiento.

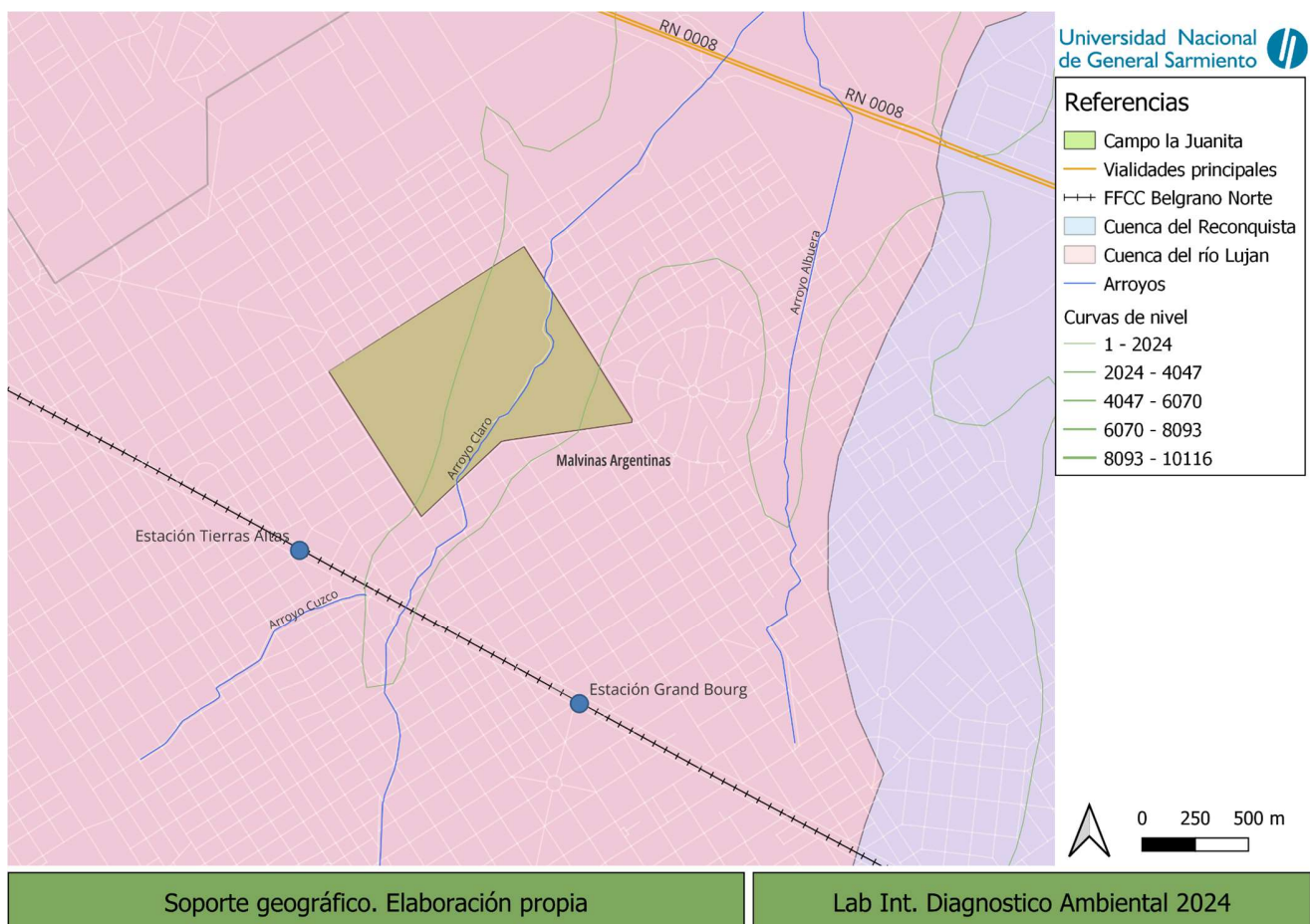


Figura 1. Localización del Campo La Juanita.

Sobre el Campo La Juanita existe una disputa respecto a su dominio, lo que dificulta que este espacio sea declarado como espacio verde público. Allí se aprecia cierta inaccesibilidad física, debido al mal estado o falta de veredas, deficiencias en el alumbrado público y la señalización. Sobre lo construido en el Campo, se identificó que la infraestructura está poco desarrollada, destacando la existencia de zanjas a cielo abierto. También, en el Campo y sus alrededores se observa poca presencia de contenedores para residuos. Esto nos lleva a pensar que algunos habitantes entienden y viven al Campo La Juanita como un espacio poco deseable para visitar. Las características diferenciales entre los espacios públicos son una evidencia de segregación socio territorial, ya que alrededor del Campo y de los espacios verdes se identifican distintos tipos de barrios, como se puede observar en la Figura 2.

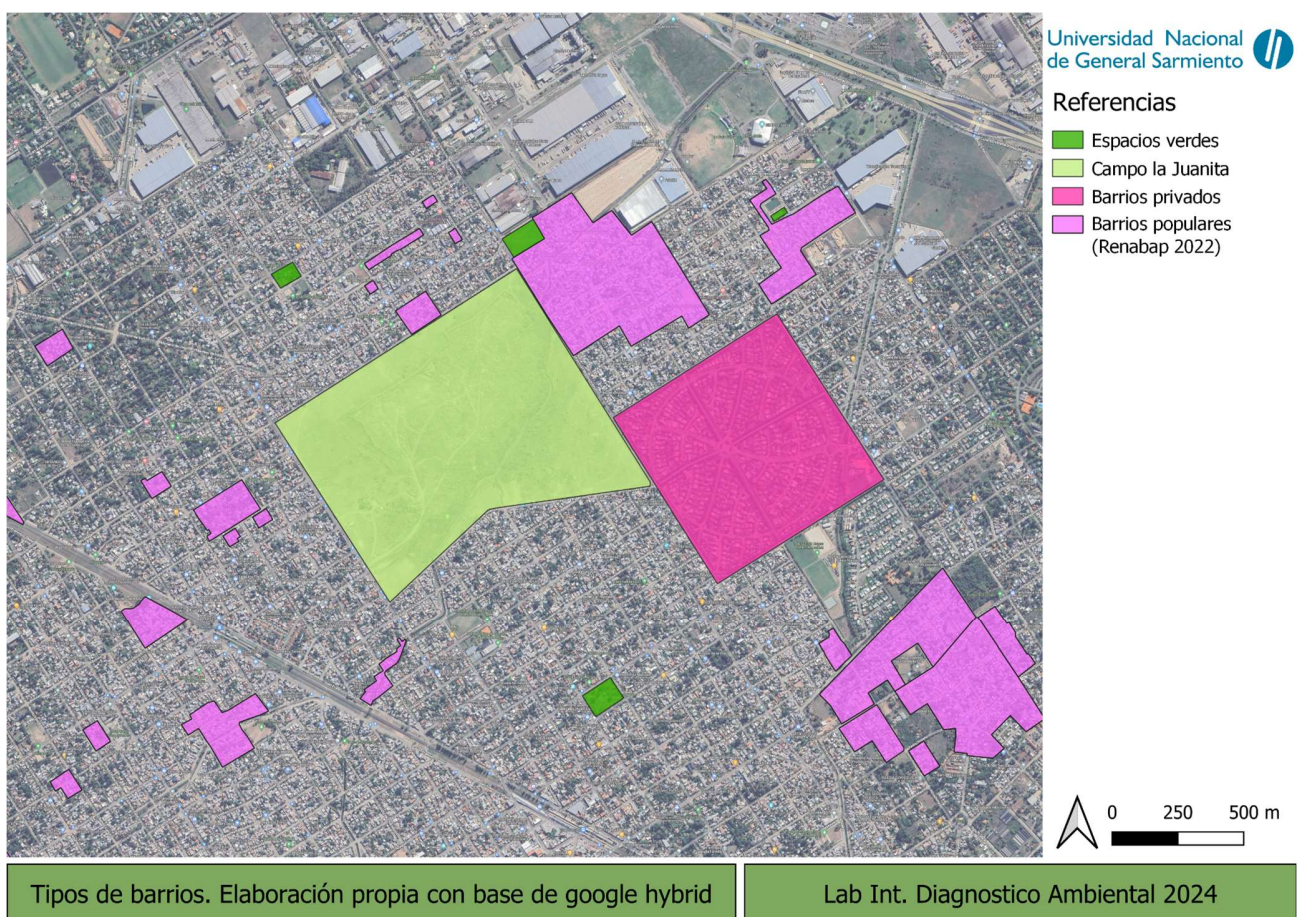


Figura 2. Campo la juanita y conformación barrial.

Los espacios verdes públicos revisten una gran importancia en el ambiente urbano, gracias a su capacidad de generar vínculos sociales e individuales como lugar de esparcimiento, recreación, encuentro, interacción, integración y a su vez como regulador ambiental. Por ello, conocer para reconocer las potencialidades que estos brindan es una herramienta esencial para la búsqueda de espacios de equidad y el ejercicio pleno de los derechos socio-territoriales de los habitantes de la ciudad.

Consideramos que el uso que el Campo La Juanita tiene actualmente como espacio verde público se encuentra muy por debajo del que debería y podría llegar a tener, convirtiéndose en un gran espacio de construcción social y ambiental para el Partido de Malvinas Argentinas y, especialmente, para el área donde se encuentra localizado. Por ello, el propósito de este diagnóstico es contribuir al (re)conocimiento del Campo La Juanita como un espacio verde público de calidad.

Teniendo en cuenta lo antes mencionado, se plantea como hipótesis de trabajo que el Campo La Juanita no tiene gran uso por parte de los vecinos, por encontrarse en malas condiciones y con poco mantenimiento, lo que provoca que utilicen otros espacios verdes públicos de mayor calidad localizados en los alrededores.

Objetivo general

De acuerdo con la hipótesis planteada, se propuso como objetivo general evaluar las condiciones y las dinámicas de uso de los espacios verdes públicos y del Campo La Juanita.

Objetivos específicos

- Identificar y caracterizar los espacios verdes públicos cercanos al campo La Juanita.
- Analizar la calidad de los espacios verdes identificados y del Campo La Juanita.
- Identificar las dinámicas de uso y actividades que se desarrollan en los espacios verdes públicos cercanos al campo La Juanita y dentro de él.

Consideramos de suma importancia estudiar la cantidad y calidad de los espacios verdes públicos por dos cuestiones: por un lado, la escasez de espacios verdes implica que la ciudad carece de pulmones verdes y áreas de esparcimiento público. Y, por otra parte, cuando estos espacios no tienen la debida planificación y mantenimiento suelen convertirse en focos de contaminación que afectan negativamente la calidad de vida de la comunidad.

Marco teórico

Para el abordaje del trabajo se requirió establecer ciertos conceptos básicos y parámetros de análisis. Para ello, utilizamos fuentes internacionales, como la Organización Mundial de la Salud (OMS), y fuentes gubernamentales locales, como el propio Municipio de Malvinas Argentinas.

Se considera que la falta de espacios verdes públicos y su mala calidad son un problema ambiental, entendiendo como a lo definido por Di Pacce y Reese (en Di Pace y Caride, 2012):

“Aquellas interrelaciones entre la sociedad y el medio físico (transformado o no) que generan directa o indirectamente consecuencias negativas sobre la salud de la población presente y/o futura y sobre sus actividades (y relaciones) sociales; pueden provocar un impacto negativo sobre los componentes de la flora y la fauna, y alterar las condiciones estéticas y sanitarias del ambiente” (p. 259).

Por otra parte, los espacios verdes públicos como parques, plazas, reservas, corredores, senderos, son considerados espacios de encuentro, de dispersión, de conexión con la naturaleza y funcionan como pulmón verde dentro del ámbito urbano. Según Röbbel (Röbbel, s.f.):

“Los parques, los espacios verdes y los cursos de agua son importantes espacios públicos en la mayoría de las ciudades. Ofrecen soluciones a la repercusión de la urbanización rápida y poco sostenible en la salud y el bienestar. Los beneficios sociales y económicos de los espacios verdes urbanos son igualmente importantes, y deben estudiarse en el contexto de cuestiones de interés mundial como el cambio climático y de otras prioridades establecidas en los ODS, incluidas las ciudades sostenibles, la salud pública y la conservación de la naturaleza”.

Consecuentemente con esto la urbanista Carolina Huffmann (en Tais Gadea Lara, 2021) explica que:

“Por lo público se entiende que tiene que ser de acceso a todas las personas. Los espacios verdes públicos son los espacios de encuentro, de dispersión, de

conexión con la naturaleza. Son los pulmones verdes, que cumplen una función de cambio de aire y de paisaje, de tranquilidad mental y visual”.

Se puede decir, entonces, que estos espacios son espacios democratizadores que brinda la ciudad, ya que, sin importar edad, sector social o nivel económico, permiten la aproximación a un entorno con naturaleza y equipamientos recreativos y de contemplación, como elementos generadores de equidad e igualdad de alcance inmediato.

En este sentido la Constitución Nacional Argentina en su capítulo segundo habla de “Nuevos derechos y garantías”, en el cual mediante el art. 41, consagra el derecho de todos los habitantes a gozar de un ambiente sano, equilibrado, apto para el desarrollo humano y para que las actividades productivas satisfagan las necesidades presentes sin comprometer las de las generaciones futuras. Entre otras cuestiones impone a las autoridades proveer a la preservación del patrimonio natural y cultural y de la diversidad biológica.

Para determinar la escasez o no de estos espacios puede utilizarse el índice de verde urbano (IVU), también conocido como espacio verde per cápita, que indica la disponibilidad de áreas verdes en las ciudades. A nivel mundial los índices recomendados por la OMS y la Organización de las Naciones Unidas (ONU) son entre 9 y 16 m² de áreas verdes por habitante; mientras que para el acceso se establece que debe haber un espacio verde que mida al menos 0,5 hectáreas a una distancia en línea recta de no más de 300 metros de cada domicilio.

Para poder analizar las condiciones que caracterizan a cada espacio verde público resultó necesario generar un indicador de calidad propio de esta investigación. Éste se basa en la evaluación de distintas variables, tales como: arbolado en buen estado; superficie con cobertura vegetal y/o suelo impermeable; veredas y caminos en buen estado y accesibles; equipamiento urbano, mobiliario urbano (bancos, cestos de basura, luminarias, señalizaciones, elementos recreativos, elementos deportivos); infraestructura (pluvial, cloacal, agua, electricidad); áreas funcionales; función ecológica; elementos patrimoniales y utilización de energías alternativas.

Por otra parte, haciendo referencia a los microbasurales que podríamos encontrar en los espacios públicos, definimos a éstos como un pequeño espacio destinado de manera informal a la acumulación de residuos que se generan de manera improvisada e ilegal en zonas urbanas y que pueden derivar en centros de acumulación de mayor magnitud. A su vez, los Residuos

Sólidos Urbanos (RSU), son todos aquellos desechos, basura y desperdicios generados en los núcleos urbanos y zonas de influencia. Éstos pueden ser de origen doméstico, comercial, industrial, institucional o sanitario, exceptuando aquellos que tienen normas específicas.

Metodología

El trabajo de investigación se llevó a cabo durante el primer semestre del año 2024, se analizaron fuentes de información secundaria y se utilizaron distintos métodos para generar información primaria, tanto datos cuantitativos, como cualitativos.

Como fuentes de información secundaria se recopilaron antecedentes e investigaciones académicas previas, que tuvieran relación con la temática de espacios verdes públicos y se buscaron recortes y publicaciones periodísticas que logren contextualizar en tiempo y espacio la problemática planteada.

Asimismo, se analizó información cartográfica disponible. Por medio de la aplicación Google Earth se analizaron imágenes satelitales del área de estudio y con la herramienta Street View se realizaron recorridos virtuales. También, se realizó un relevamiento de barrios a partir de división política, utilizando la herramienta QGIS como Sistema de Información Geográfica (SIG).

Por otro lado, se realizó trabajo de campo, que consistió en un recorrido exploratorio del área de estudio (abril de 2024), un relevamiento de los espacios verdes allí ubicados y la realización de encuestas (mayo de 2024). En el recorrido exploratorio se realizó un recorrido perimetral del Campo y los barrios cercanos. Durante el mismo pudimos ver que los espacios verdes y servicios que rodean al Campo en algunos casos son inexistentes, precarios o deficientes. En función de este recorrido se definió la problemática analizada.

Puesto que el eje de análisis que se tomó para este trabajo consistió en la calidad de los espacios verdes y las dinámicas que se generan a partir de su uso por parte de los habitantes de la zona en función de su calidad, fue necesario, como primer paso establecer una delimitación y zonificación del Campo La Juanita. Es así como se definieron cuatro áreas las que coinciden con los lados geométricos del campo, sumado un corazón verde, que es lo que se pretende establecer comunalmente como Reserva Natural Urbana. A estas áreas las llamamos según las calles que las limitan: lado El Callao (hacia el oeste); lado Canadá (hacia el norte); lado Bolaños y Patricias Mendocinas (hacia el este y sur); y el sector de la Reserva en el centro (Figura 3).

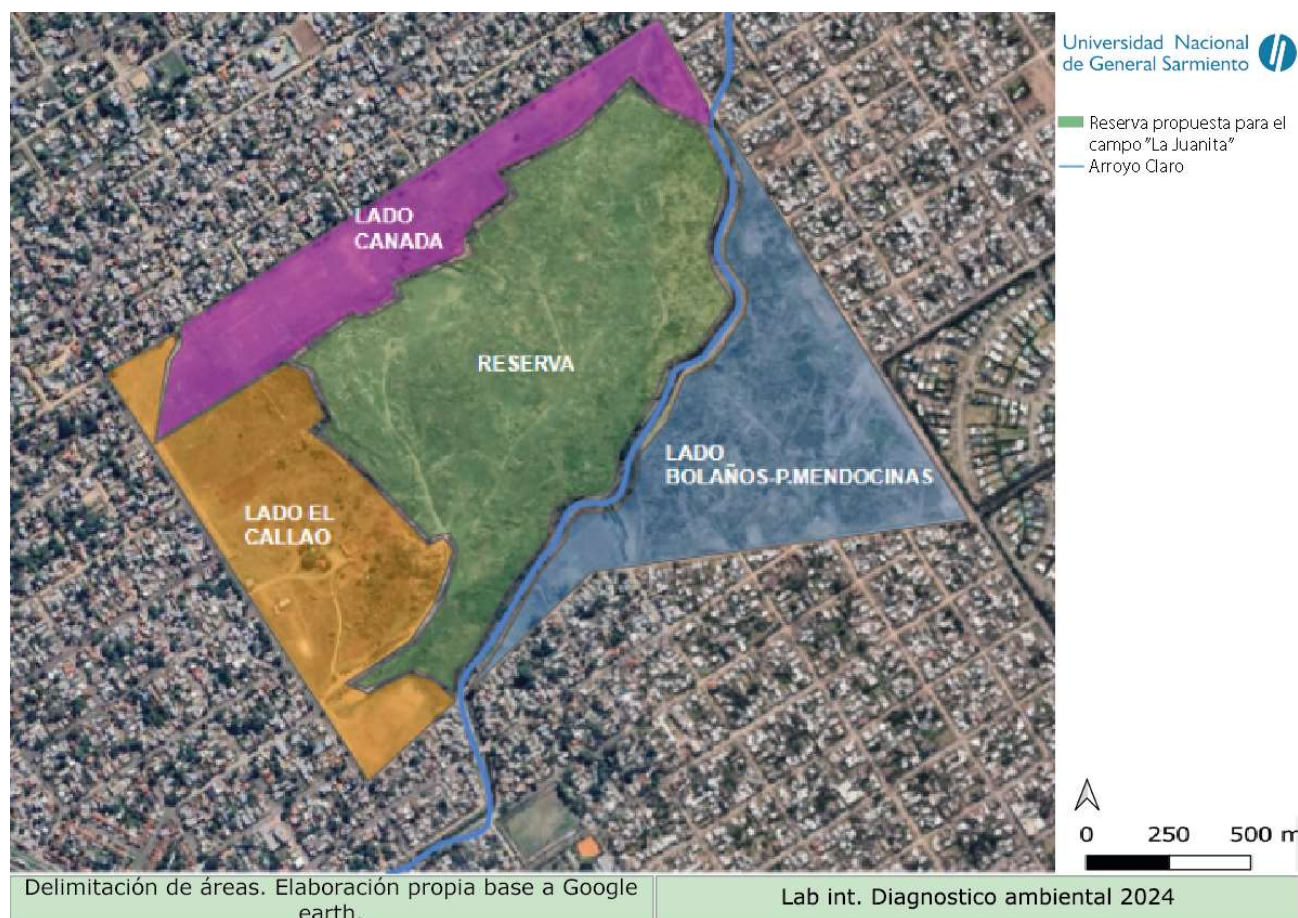


Figura 3. Delimitación de las distintas áreas del Campo La Juanita.

Como segundo paso, se delimitó el área de estudio, que incluyó al Campo y a su área de influencia. Esta última consistió en un área buffer de 1000 metros a la redonda del Campo La Juanita. Dentro de esta área se identificaron los espacios verdes públicos a ser evaluados (Figura 4): P1: Campo La Juanita (punto de partida); P2: Plaza Los Ángeles (hacia el norte del Campo); P3: Plaza entre las calles Patricias Mendocinas y República Dominicana (hacia el noreste del Campo); P4: Plaza entre las calles Bernoulli y Bolivia (hacia el este del Campo), y P5: Plaza San Martín (hacia el sur del Campo).

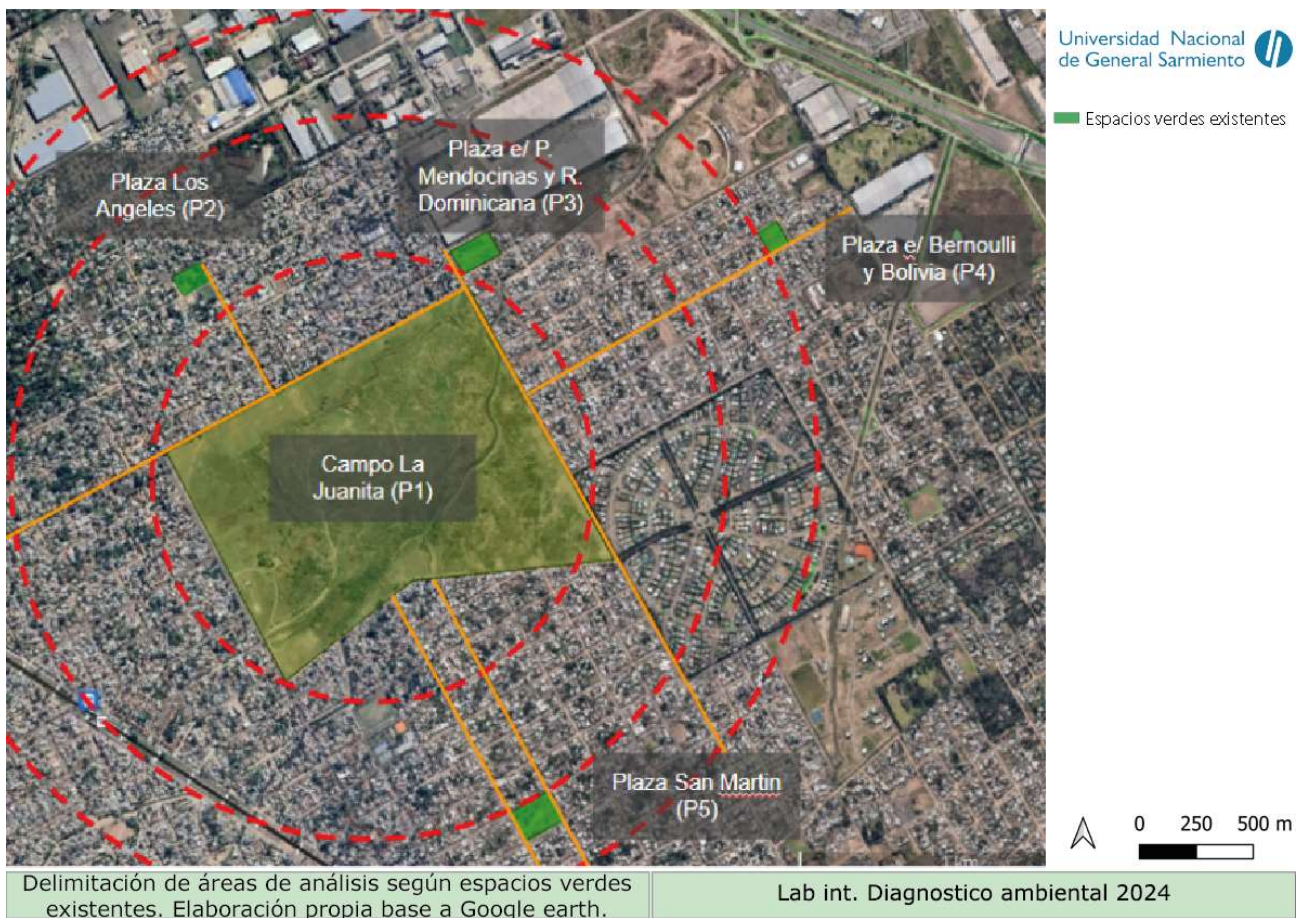


Figura 4. Delimitación del área de estudio y espacios verdes analizados.

Para el análisis de calidad de estos espacios verdes públicos se definió un índice, Índice de Calidad de Espacios Verdes Públicos (ICEVP), que da cuenta de las debilidades y fortalezas que estos espacios tienen respecto a las siguientes categorías: flora y fauna; luminarias; mobiliario; infraestructura y accesibilidad; mantenimiento; RSU. El índice valora a los espacios verdes públicos de 0 a 100, de acuerdo a la cantidad de puntos que van sumando en cada una de las categorías mencionadas, a mayor cantidad de puntos mayor es la calidad de este espacio (Figura 5). Los indicadores que componen al ICEVP y su valoración se presentan en la Tabla 1.

TABLA 1. Calificación de las temáticas para la calidad de los espacios verdes públicos.

CATEGORÍAS		PUNTUACIÓN	
TEMÁTICA	PRESENCIA DE	SI	NO
Flora y fauna	Arbolado	4	0
	Plantas y vegetación	4	0
	Césped	4	0
	Animales domésticos sueltos	0	4
	Animales de gran porte	0	4
Luminarias	En caminos perimetrales	3.3	0
	En caminos internos	3.3	0
	De bajo consumo (LED)	3.3	0
Mobiliario	Cestos de residuos	4	0
	Bancos / asientos	4	0
	Paradero de autobuses	4	0
	Elementos recreativos	4	0
	Elementos deportivos	4	0
Infraestructura y accesibilidad	Veredas pavimentadas	4	0
	Senderos no planificados	0	4
	Rampas	4	0
	Señalizaciones	4	0
	Desagües pluviales	4	0
Mantenimiento	Poda de vegetación	3.3	0
	Césped cortado	3.3	0
	Mobiliario en uso	3.3	0
Residuos sólidos urbanos	Microbasurales	0	4
	Escombros	0	4
	Poda	0	4
	Quema	0	4
	Dispersos / uso esporádico	0	4

Nota: los indicadores destacados en rojo revisten valoración negativa, por ello su presencia se puntúa con cero.

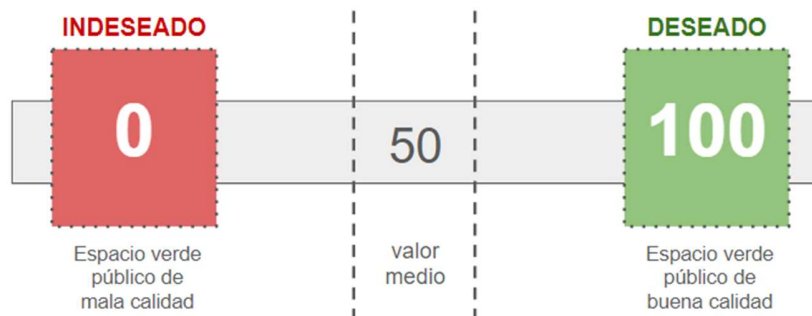


Figura 5. Escala de valoración del Índice de Calidad de Espacios Verdes Públicos.

A fin de indagar sobre las dinámicas de uso de los espacios verdes públicos y del Campo La Juanita, se realizó una encuesta a 24 habitantes del área de estudio. La encuesta fue de preguntas cerradas, de opción múltiple y escalas de valoración, dicotómicas y demográficas (Anexo Encuesta). Por medio de ella, se pudo recabar información clave para conocer las condiciones de uso y calidad de los espacios verdes públicos. Las preguntas de la encuesta se agruparon en tres ejes de análisis:

- Ubicación del encuestado: nos permite conocer la localización del encuestado respecto al Campo la Juanita y espacios verdes a los cuales concurre con frecuencia.
- Espacios verdes: nos permite saber a cuáles espacios verdes públicos barriales el encuestado conoce y concurre, con qué frecuencia, en qué días y horarios; cuales es la/las razones por las cuales no los utiliza; cuales son las actividades que realiza allí; y cuál es el estado de esos espacios verdes públicos.
- El Campo La Juanita: nos permite conocer la intensidad de uso de los distintos sectores por parte del encuestado.

Resultados y discusión

Dentro del área de estudio (1000 metros a la redonda del Campo La Juanita) se identificaron 5 espacios verdes públicos planificados y/o utilizados con dicho fin. Para el Campo y estos espacios se definió un área de influencia mediante un buffer de 500 metros (Figura 6). Al analizar los resultados, se observa que los buffers de la plaza Los Ángeles (P2) y de las plazas Patricias Mendocinas y República Dominicana (P3) presentan una amplia superposición con el área de influencia del Campo La Juanita. En menor medida, el buffer de la plaza San Martín (P5) también se superpone. Por su parte, la plaza de Bernoulli y Bolivia (P4) está fuera del área de influencia. De este modo, se resalta la significativa escala de influencia del Campo La Juanita en su entorno urbano (para mayor detalle, ver Anexo 2).



Figura 6. Espacios verdes identificados y sus áreas de influencia.

Uso de los espacios verdes públicos

Dado que existen varios factores que pueden determinar el uso de los espacios verdes públicos, dentro de la encuesta realizada a los pobladores de la zona se incluyeron preguntas sobre el conocimiento y uso de los cinco espacios verdes públicos identificados, y sobre las variables que afectan su decisión al momento de concurrir a alguno de ellos, sus horarios y frecuencia. En la Tabla 2 se presentan los resultados obtenidos. En dicha tabla se observa que el espacio verde más conocido es el Campo La Juanita, dado que 20 de los 24 encuestados afirmaron conocerlo. Sin embargo, cuando se evalúa la cantidad de personas que lo utilizan, ese número se reduce a 12, quienes asisten a él, mayoritariamente, los fines de semana y en horario diurno. En cuanto a la Plaza Los Ángeles, 14 encuestados afirmaron conocer este espacio, pero sólo 11 lo utilizan. De ellos, 9 lo frecuentan los fines de semana y 2, entre semana; de las cuales solo uno la utiliza durante la noche. Luego, respecto de las plazas de Patricias Mendocinas y R. Dominicana, de Bernoulli y Bolivia y la Plaza San Martín, se observa que el uso desciende considerablemente, siendo de utilización esporádica alguna vez en el mes, también primando la utilización durante el fin de semana y en horarios diurnos.

TABLA 2. Conocimiento y modalidad de uso de los espacios verdes públicos. Fuente: elaboración propia, en base a datos de encuesta.

ESPACIO VERDE PÚBLICO	¿Lo conoce?	Frecuencia de uso			Días		Horario		No lo usa
		1 vez por semana	2 o más veces por semana	Alguna vez en el mes	Lo usa entre lunes y viernes	Lo usa sáb. o dom.	Lo usa en gral. de día	Lo usa en gral. de noche	
Campo La Juanita	20	3	3	6	4	8	10	2	12
Plaza Los Ángeles	14	2	4	5	2	9	8	1	13
Plaza e/ Patricias Mendocinas y R. Dominicana	7	-	-	2	-	-	-	-	22

TABLA 2 (continuación). Conocimiento y modalidad de uso de los espacios verdes públicos. Fuente: elaboración propia, en base a datos de encuesta.

ESPACIO VERDE PÚBLICO	¿Lo conoce?	Frecuencia de uso			Días		Horario		No lo usa
		1 vez por semana	2 o más veces por semana	Alguna vez en el mes	Lo usa entre lunes y viernes	Lo usa sáb. o dom.	Lo usa en gral. de día	Lo usa en gral. de noche	
Plaza e/ Bernoulli y Bolivia	7	-	-	3	-	1	-	-	21
Plaza San Martín	8	-	1	2	1	2	2	1	21

Al consultar sobre las razones por las que no utiliza esos espacios verdes públicos, se observó que una variable muy importante al momento de decir cuál frecuentar es la lejanía junto a la falta de tiempo; seguido por la simple decisión de no asistir. En función de estos resultados y a pesar de lo que podría creerse, las condiciones en las cuales se encuentran estos espacios verdes públicos no es una variable que se tenga en cuenta al momento de decidir frecuentarlos.

TABLA 3. Razones por las que no frecuenta los espacios verdes públicos. Fuente: elaboración propia, en base a datos de encuesta.

Falta de tiempo	Lejanía	Espacios no aptos por malas condiciones	No le gusta frecuentar estos espacios	Otros
7	7	-	5	3

Con la finalidad de comprender las dinámicas de uso y corroborar a la cercanía con los espacios verdes públicos como determinante de la decisión de frecuentarlos, se georreferenció y conectó linealmente la ubicación del encuestado con la del o los espacios verdes al que asiste (Figura 7). De la figura 7 puede inferirse que las dinámicas de uso de los espacios verdes públicos son variadas, pero se verifica un patrón de uso con mayor asistencia al Campo La Juanita, seguido

por Plaza Los Ángeles. De esta manera, se pudo verificar la vinculación entre la elección de los espacios verdes y su cercanía a los encuestados.

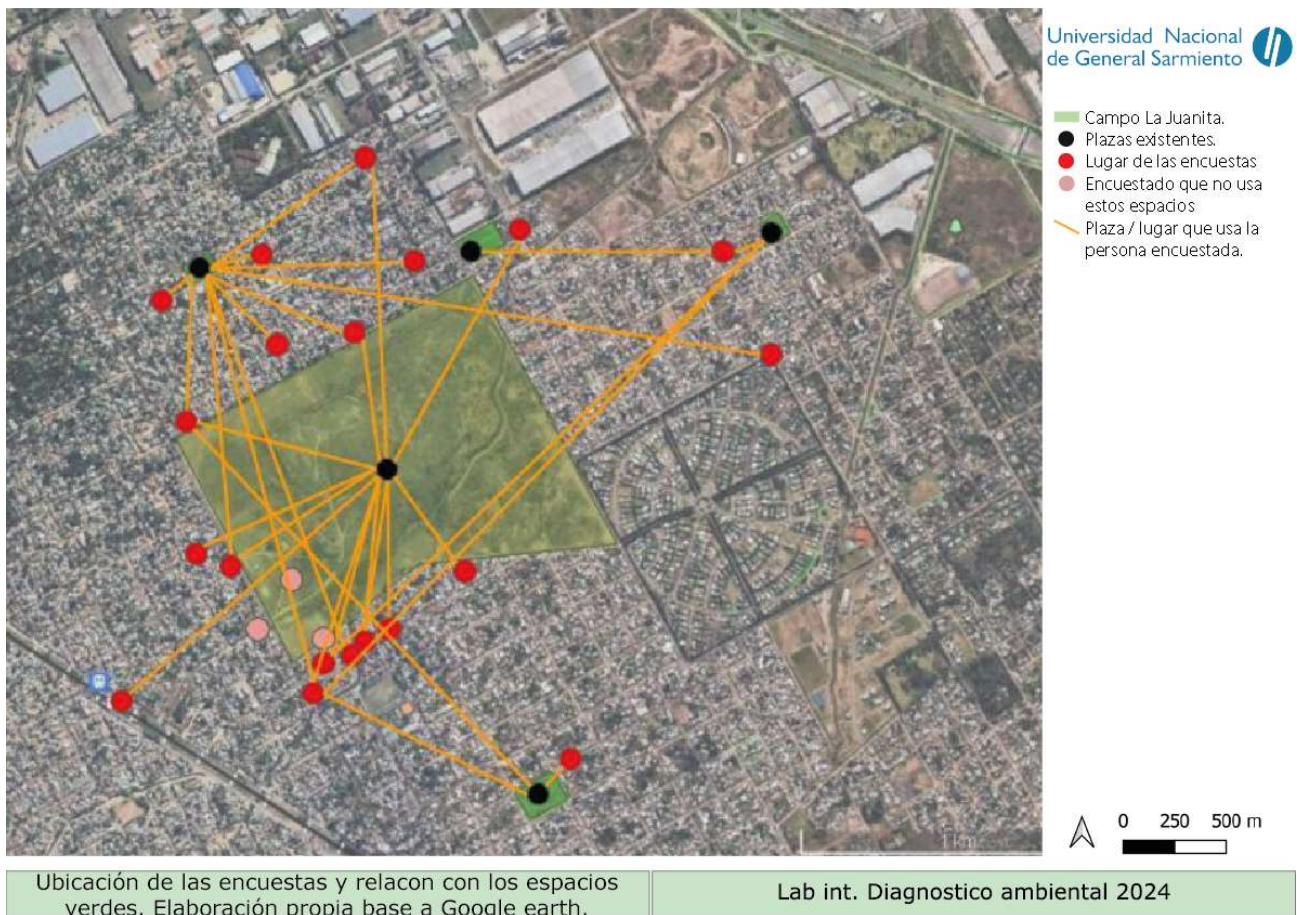


Figura 7. Relación entre lugar de las encuestas y espacios verdes públicos utilizados.

Respecto a las actividades que congregan a los habitantes del área de estudio en estos espacios verdes públicos, en el Campo La Juanita predominan, según los encuestados, son el deporte y el ocio/recreación. En el caso de la Plaza de Los ángeles la actividad que se realiza con más frecuencia es, por amplia mayoría, ocio y recreación, seguido por deportes en equipo. Por su parte, en la Plaza de Patricias Mendocinas y República Dominicana, de Bernoulli y Bolivia y en la Plaza San Martín, la actividad predominante son los usos recreativos y comunitarios (Tabla 4).

Tabla 4. Actividades que se realizan en los espacios verdes públicos. Fuente: elaboración propia, en base a datos de encuesta.

ESPACIO VERDE PÚBLICO	Deportes de equipo	Ejercicio	Ocio / recreación	Eventos comunitarios	Escolares/ académicas	Acciones de mejora comunitaria	Indique aquí cuáles no usa
Campo La Juanita	9	3	11	3	1	3	9
Plaza Los Ángeles	3	2	8	1	1	1	13
Plaza e/ P. Mendocinas y R. Dominicana	-	-	1	1	1	1	21
Plaza e/ Bernoulli y Bolivia	-	-	1	1	1	1	21
Plaza San Martín	-	1	2	1	1	1	19

Calidad de los Espacios Verdes Públicos

En general, la calidad de los espacios de acceso público está sumamente ligada a la planificación, inversión y mantenimiento, en este caso, del propio Estado local.

De acuerdo con el propio Municipio de Malvinas Argentinas (Malvinas Argentinas Municipio, 2022), estos espacios son condición necesaria y un derecho para la vida en sociedad dentro del entorno urbano. A cargo de estos espacios se encuentra la Dirección de Parques y Jardines, dependiente de la Secretaría de Obras Públicas y Planificación Urbana. Las funciones de dicha Dirección son:

- Diseñar, construir, remodelar los espacios verdes públicos del distrito incluyendo juegos y mobiliario urbano.
- Realizar el mantenimiento de los espacios verdes públicos del distrito.
- Elaborar, ejecutar y supervisar el plan regulador del arbolado público.
- Efectuar la plantación de árboles en los espacios verdes públicos atendiendo a la normativa vigente y a las especificaciones técnicas impartidas por el Vivero Municipal.

De acuerdo con la hipótesis de este trabajo, estas tareas no se estarían cumpliendo dentro del Campo La Juanita. Sin embargo, es necesario tener en cuenta que el Campo no es oficialmente un espacio verde público, sino que se usa como tal.

Para indagar la opinión de los encuestados respecto de la calidad de los espacios verdes públicos analizados, se consultó sobre la dotación y condición de elementos urbanos existentes en cada uno de ellos. Los resultados se presentan en la Tabla 5, de ella se puede apreciar que la existencia de arbolado y áreas verdes en el Campo La Juanita sobresale como característica principal del lugar frente al resto de los espacios verdes. Mientras que, Plaza Los Ángeles presentaría la mayor dotación y mejores condiciones de los elementos urbanos.

Tabla 5. Características de los espacios verdes públicos, según opinión de encuestados. Fuente: elaboración propia, en base a datos de encuesta.

ESPACIO VERDE PÚBLICO	Tiene arbolado y áreas verdes	Hay suficientes luminarias	Hay cestos de basura y bancos en buen estado	Tiene veredas y caminos en buen estado	Es accesible para personas con discapacidad	Tiene elementos recreativos en buen estado	No hay presencia de basura	Estar en el lugar se siente seguro	Indique aquí cuáles no conoce
Campo La Juanita	13	7	4	4	3	2	-	3	4
Plaza Los Ángeles	9	12	10	11	7	10	8	9	12

Tabla 5 (continuación). Características de los espacios verdes públicos, según opinión de encuestados.

Fuente: elaboración propia, en base a datos de encuesta.

ESPACIO VERDE PÚBLICO	Tiene arbolado y áreas verdes	Hay suficientes luminarias	Hay cestos de basura y bancos en buen estado	Tiene veredas y caminos en buen estado	Es accesible para personas con discapacidad	Tiene elementos recreativos en buen estado	No hay presencia de basura	Estar en el lugar se siente seguro	Indique aquí cuáles no conoce
Plaza e/ P. Mendocinas y R. Dominicana	3	3	3	2	2	2	3	1	21
Plaza e/ Bernoulli y Bolivia	2	1	1	1	1	1	1	1	22
Plaza San Martín	2	3	3	3	2	3	2	3	20

Respecto al Campo La Juanita, se consultó a los encuestados cuál es el sector más utilizado, siendo los espacios de esparcimiento y deportivos los más requeridos, seguido de aquellos que se encuentran más cercanos a sus viviendas (Tabla 6).

TABLA 6 - Resultados encuesta. Uso del Campo La Juanita. Fuente: elaboración propia, en base a datos de encuesta.

Ninguno	Sectores cercanos a mi vivienda/ calle	Plazas o cancha deportivas	Todo el campo/espacio verde	Arroyo	Otros
9	7	9	5	-	-

A su vez, se relevaron las condiciones de los espacios verdes públicos estudiados mediante la visualización directa en territorio, recabando información sobre la existencia o ausencia y estado de los elementos urbanos que aquí se consideran básicos para su correcto funcionamiento. A continuación, se presentan los principales hallazgos y en la Tabla 7 se sintetiza información relevada.

P1: Campo La Juanita

En relación a la flora y fauna, se pudo observar en el Campo La Juanita que contiene bastante césped, arbolado en algunos sectores, mayormente concentrado en torno al área central y sector de Reserva y animales de gran porte como caballos (Figura 8.a). En cuanto a las luminarias, se encuentran en los caminos perimetrales, en particular hay luces LED en los lados de las calles El Callao y Patricias Mendocinas, ambas asfaltadas. En cambio, en los lados de las calles de tierra, Luis Bolaños y Canadá, los postes están viejos y sin foco (Figura 8.b). En el caso de los caminos internos no observamos luminarias. Respecto del mobiliario, éste es, en general, escaso y disperso. Se observó que los elementos de recreación y deporte que predominan son las canchas de fútbol y juegos de plaza viejos (Figuras 9.a y 9.b).



Figura 8.a Animales de gran porte. 5/04/2024 HORA 15:06
CALLE: Luis Bolaños y Yatasto, Grand Bourg, Pcia. Bs As.
Autora: Anahí Zárate



Figura 8.b Luminaria. 5/04/2024 HORA 15:32
CALLE: Luis Bolaños y Ptas. Mendocinas, Grand Bourg, Pcia. Bs As. Autora: Anahí Zárate

Figura 8. Características del Campo La Juanita.



Figura 9.b Recreación. 5/04/2024 HORA 14:51
CALLE: Luis Bolaños 1424, Grand Bourg, Pcia. Bs As.
Autor: Franco Luconi



Figura 9.a Canchas de fútbol. 5/04/2024 HORA 15:08
CALLE: Luis Bolaños 1758, Grand Bourg, Pcia. Bs As.
Autora: Anahí Zárate

Figura 9. Mobiliario del Campo La Juanita.

El Campo dispone de veredas pavimentadas en los lados de las calles El Callao y Patricias Mendocinas y senderos de tierra en su interior. El desagüe pluvial estaba en mal estado y no se observaron rampas de acceso para personas con movilidad reducida (Figura 10).



Calle sin pavimento. 5/04/2024 HORA 15:15
CALLE: Luis Bolaños 1898, Grand Bourg, Pcia. Bs As.
Autora: Anahí Zárate

Figura 10. Desagüe pluvial en malas condiciones, Campo La Juanita.

En cuanto al mantenimiento, se verifica una falencia, ya que se pudo observar que en algunos sectores el césped se encuentra corto y prolijo y en otros, no. Por último, se pudo distinguir en los caminos perimetrales y en el interior del Campo residuos sólidos urbanos, tanto dispersos, como acumulados en microbasurales y montículos de escombros y de podas, ya sea quemados o no (figura 11.a y 11.b).



Figura 11. Presencia de residuos sólidos en el Campo La Juanita.

P2: Plaza Los Ángeles

En la plaza Los Ángeles se pudo inferir que recientemente se realizaron obras de acondicionamiento. En relación a su flora y fauna, se destaca la presencia de arbolado de gran tamaño y se observa suelo desudo en gran parte de su superficie, destinado al crecimiento de césped. Se destaca el buen estado en el que se encuentra el piso de esta plaza. En cuanto a las luminarias, son en su mayoría luces LED, se encuentran tanto en el área interna como en su perímetro y parecen estar en buen estado (se visitó la plaza durante el día, por lo que no se logró corroborar su funcionamiento).

En relación al mobiliario, éste se encuentra consolidado en espacios destinados a distintos fines. Por un lado, se observan juegos infantiles en distintos puntos de la plaza, los que se

encuentran en estado óptimo y adecuado para su utilización. Por otra parte, hay una cancha de fútbol 5 y tablero con aro para baloncesto sobre piso de cemento, delimitada por un enrejado que evita que la pelota se vaya hacia la calle u otros sectores de la plaza. También en otro sector de la plaza se cuenta con máquinas para ejercicio de uso activo (Figura 12). En cuanto al mobiliario destinado a la permanencia, existen bancos en varios puntos de la plaza, algunos en la cercanía a los senderos y otros sobre el suelo de césped. Por último, se observó una garita de mantenimiento y seguridad en el costado de la calle Soldado Baigorria.

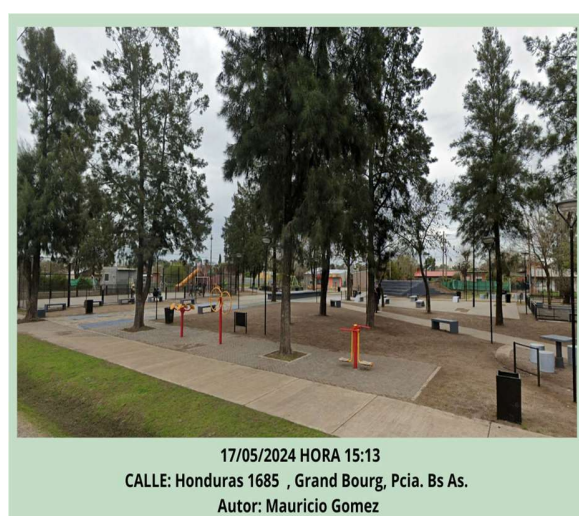


Figura 12 - Características Plaza Los Ángeles.

En cuanto a la infraestructura y accesibilidad, la plaza cuenta con veredas perimetrales y senderos peatonales que la atraviesan transversalmente y con cuatro accesos para personas con movilidad reducida, uno en cada una de sus esquinas, permitiendo que cualquier persona pueda circular entre los espacios. Asimismo, se encuentra rodeada por una zanja a cielo abierta, que la separa de las calles y actúa como desagüe pluvial (Figura 13.a y 13.b). Cabe preguntarse si dicha zanja podría representar un riesgo para los transeúntes.



Figura 13.a 17/05/2024 HORA 15:10
CALLE: Honduras y Soldado Baigorria, Grand Bourg, Pcia. Bs As.
Autor: Mauricio Gómez

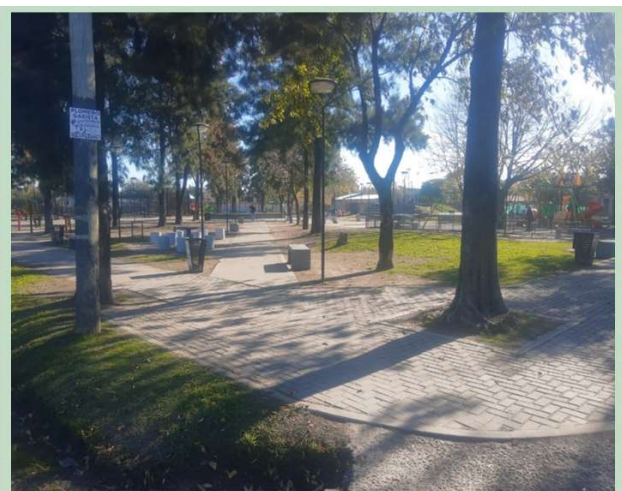


Figura 13.b 17/05/2024 HORA 15:05
CALLE: Honduras y Yatasto, Grand Bourg, Pcia. Bs As.
Autor: Mauricio Gómez

Figura 13. Veredas y senderos accesibles, Plaza Los Ángeles.

Como se mencionó, esta plaza fue intervenida en los últimos años mediante obras públicas, buscando convertirla en un espacio de calidad, ya que además de contar con infraestructura y mobiliario, es un espacio libre de cúmulos de residuos y cuenta con cestos para su contención. Estas características, junto con los resultados de las encuestas, evidenciaron que las labores de mantenimiento y seguridad lo convierten en un espacio seguro y deseable para visitar, no solo como lugar de esparcimiento, sino incluso espacio de trabajo para la venta ambulante.

P3: Plaza entre P. Mendocinas y R. Dominicana

En esta plaza se percibe baja intervención con obra pública. Si bien es un espacio de encuentro, la sectorización de este lugar muestra un aprovechamiento irregular entre las actividades. Uno de sus límites está sobre la calle Haití, la que conecta parcialmente con Patricias Mendocinas y Descartes y es aprovechado para estacionar autos. Desde ese costado se ve un muro de gran altura perteneciente a una fábrica, el que limita el paisaje en esa dirección (Figura 14).



Figura 14. Vista general de la plaza de P. Mendocinas y R. Dominicana.

En cuanto a la flora, hay pocos árboles, es un campo abierto en el que la huella de quienes lo transitan demarca caminos en su interior. No se identificaron luminarias hacia su interior, únicamente se observaron en los laterales y en una pequeña franja cercana a la esquina más transitada. El mobiliario también es escaso (Figura 15).



Figura 15. Luminarias de la plaza de P. Mendocinas y R. Dominicana.

Es un lugar que no cuenta con veredas, si bien es posible caminar por allí, no se considera un lugar que brinde accesibilidad a personas con movilidad reducida. A su vez, está desprovisto de tachos o contenedores de basura, sin embargo, no se observó gran presencia de residuos sólidos a nivel superficial. Se percibe un lugar en el cual el mantenimiento es autogestionado por las personas que lo utilizan.

P4: Plaza e/ Bernoulli y Bolivia

En la Plaza de Bernoulli y Bolivia, respecto de la flora, se observó que el arbolado, el césped y la vegetación en general son escasos (Figura 16). Asimismo, se observaron animales domésticos sueltos sin correa ni collar.



Figura 16. Vista general de la plaza de Bernoulli y Bolivia.

Respecto de la luminaria, se observó que se encuentran distribuidas en toda la plaza y cuentan con tecnología LED. En cuanto al mobiliario, se encuentra en buenas condiciones y con una distribución que se considera adecuada. También se observó la presencia de cestos para residuos, bancos, parada de colectivos y elementos recreativos y deportivos, como la cancha

de fútbol con césped sintético y diversos juegos y máquinas para realizar actividades físicas. A su vez, pudimos apreciar que la plaza dispone de desagüe pluvial entubado, veredas pavimentadas, rampas para el acceso a personas con movilidad reducida y señalización, tanto de las calles como de los sectores de la plaza. (Figura 17).



Figura 17.a Recreación 17/05/2024 HORA 15:56
CALLE: Bernoulli y Bolivia, Grand Bourg, Pcia. Bs As.
Autor: Mauricio Gómez

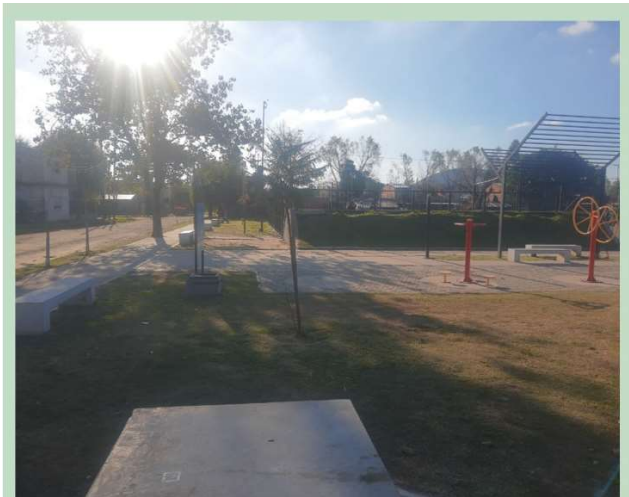


Figura 17.b Recreación 17/05/2024 HORA 15:05
CALLE: Bernoulli y Bolivia, Grand Bourg, Pcia. Bs As.
Autor: Mauricio Gómez

Figura 17. Vistas del mobiliario y luminarias de la plaza de Bernoulli y Bolivia.

Por otro lado, se pudo apreciar la realización de tareas de mantenimiento en la plaza, ya que, como se observa en la Figura 18, el césped se encuentra corto y prolijo, no se observó la presencia de microbasurales, escombros, podas, quema o dispersión de residuos y, como fue mencionado, el mobiliario se encuentra en muy buenas condiciones.



Figura 18. Características Plaza entre Bernoulli y Bolivia.

P5: Plaza San Martín

En la plaza San Martín se observó un abundante arbolado público rodeando las calles perimetrales, mientras que en el interior solo encontramos dos ejemplares de gran tamaño. El césped es abundante en todo el espacio, ocupando la mayor parte de la superficie. No se encontraron animales domésticos ni de gran porte. La presencia de luminarias se observa en toda la plaza, tanto por caminos perimetrales como por los internos y cuentan con tecnología LED, tal como se observa en la Figura 19. Con respecto al mobiliario urbano (Figura 20), se evidencia la presencia de cestos para residuos, parada de colectivos, bancos de cemento, juegos para niños y máquinas para hacer ejercicios. Las mismas, al momento de la salida a campo, estaban en uso por parte de los vecinos.



Figura 19. Características Plaza San Martín.



Figura 20. Mobiliario de la plaza San Martín.

En cuanto a su infraestructura, como se mencionó, existen caminos tanto internos como externos. Los mismos no presentan desniveles y evidencian un buen funcionamiento, ya que no se observaron marcas de senderos sin planificación. En todo su perímetro, la plaza cuenta con desagüe pluvial entubado y las calles que la rodean se encuentran pavimentadas (Figura 21).

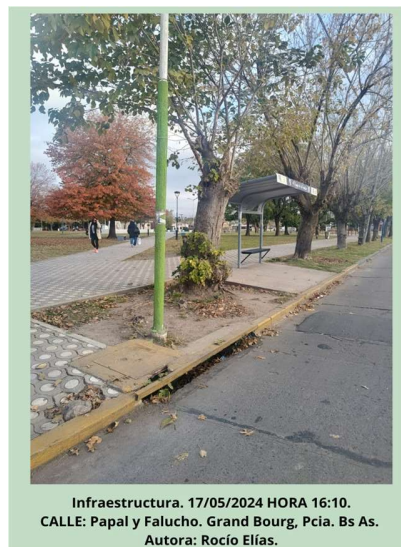


Figura 21. Vista de veredas, desagüe pluvial y calles de la plaza San Martín.

Respecto a su mantenimiento, se evidenció el corte de césped y la realización de poda del arbolado y, en general, de la vegetación presente. Sin embargo, se observó mobiliario en mal estado, posiblemente debido al paso del tiempo. Por último, no se observó la presencia de residuos en gran cantidad, sólo algunos dispersos en los sectores de pasto, pero a grandes rasgos se percibe un espacio limpio.

Tabla 7. Planilla de observación de los espacios verdes públicos.

Temática	Presencia de	Campo La Juanita (P1)	Plaza Los Ángeles (P2)	Plaza e/ P. Mendocinas y R. Dominicana (P3)	Plaza e/ Bernoulli y Bolivia (P4)	Plaza San Martín (P5)
Flora y fauna	Arbolado	Si, por sectores	Si	Si muy poco	Si pocas	Si, en el exterior
	Plantas y vegetación	Si, por sectores	No	Si	Si pocas	No
	Césped	Si	Si poco	Si	Si poco	Si
	Animales domésticos sueltos	Si	No	Si pocos	Si pocos	No
	Animales de gran porte	Si	No	No	No	No
Luminarias	En caminos perimetrales	Si pocos	Si	Si pocos	Si	Si
	En caminos internos	No	Si	No	Si	Si
Mobiliario	Cestos de residuos	Si pocos	Si	Si pocos	Si	Si
	Bancos / asientos	Si pocos	Si	Si pocos	Si	Si
	Paradero de autobuses	Si pocos	No	Si	Si	Si
	Elementos recreativos	Si pocos	Si	Si pocos	Si	Si
	Elementos deportivos	Si	Si	Si	Si	Si

Tabla 7 continuación. Planilla de observación de los espacios verdes públicos.

Temática	Presencia de	Campo La Juanita (P1)	Plaza Los Ángeles (P2)	Plaza e/ P. Mendocinas y R. Dominicana (P3)	Plaza e/ Bernoulli y Bolivia (P4)	Plaza San Martín (P5)
Infraestructura y accesibilidad	Veredas pavimentadas	Si	Si	No	Si	Si
	Senderos no planificados	No	No	Si	Si	No
	Rampas	No	No	No	Si	Si
	Señalizaciones	No	Si	No	Si	No
	Desagües pluviales	No	No	No	Si pocos	Si
Mantenimiento	Poda de vegetación	Si	Si	Si	Si	No
	Césped cortado	Si	Si	Si	Si	Si
	Mobiliario en uso	Si	Si	No	Si	Si
RSU	Microbasurales	Si	No	No	No	No
	Escombros	Si	No	No	No	No
	Poda	Si	Si	Si	No	No
	Quema	Si	No	No	No	No
	Dispersos / uso esporádico	Si	Si poco	Si	No	Si poco

Análisis de calidad: Índice de Calidad de los Espacios Verdes Públicos

A partir de los datos relevados con la planilla de observación se calculó el Índice de Calidad de los Espacios Verdes Públicos. Los resultados se presentan a continuación (Tabla 8).

TABLA 8 - Análisis de calidad de los espacios verdes públicos: puntuación del ICEVP.

CATEGORÍAS		P1	P2	P3	P4	P5
Flora y fauna	Arbolado	2	4	1	4	4
	Plantas y vegetación	2	0	1	2	0
	Césped	4	2	4	2	4
	Animales domésticos sueltos	0	2	2	2	4
	Animales de gran porte	0	4	4	4	4
Luminarias	En caminos perimetrales	1	3.3	1	3.3	3.3
	En caminos internos	0	3.3	0	3.3	3.3
	De bajo consumo (LED)	3.3	3.3	0	3.3	3.3
Mobiliario	Cestos de residuos	1	4	1	4	4
	Bancos / asientos	1	4	1	4	4
	Paradero de autobuses	4	0	4	4	4
	Elementos recreativos	1	4	1	4	4
	Elementos deportivos	2	4	2	4	4
Infraestructura y accesibilidad	Veredas pavimentadas	2	4	0	4	4
	Senderos no planificados	0	4	0	4	4
	Rampas	0	0	0	4	4
	Señalizaciones	0	1	0	4	1
	Desagües pluviales	1	0	0	2	4
Mantenimiento	Poda de vegetación	1.5	3.3	3.3	3.3	3.3
	Césped cortado	1.5	3.3	3.3	3.3	3.3
	Mobiliario en uso	0	3.3	0	3.3	2
Residuos sólidos urbanos	Microbasurales	0	4	4	4	4
	Escombros	0	4	4	4	4
	Restos de poda	0	0	0	4	4
	Quema	0	4	4	4	4
	Dispersos / uso esporádico	0	3	0	4	3
TOTAL ÍNDICE		27.3	71,8	40,6	91,8	90 , 5

Comparación del uso y calidad de los Espacios Verdes Públicos

En la Figura 22 se presenta un análisis comparativo entre las dinámicas de uso de los espacios verdes y el puntaje obtenido con el ICEVP. De ella se desprende que, a pesar de ser el espacio con menor índice de calidad, el Campo La Juanita es el espacio más utilizado en el área de estudio. También, se observa que la plaza de Patricias Mendocinas y República Dominicana conjuga una mala calidad y un menor uso del espacio.



Figura 22. Análisis comparativo entre dinámicas de uso y calidad de los espacios verdes públicos.

Conclusiones

Durante el proceso de investigación llevado a cabo para generar el diagnóstico ambiental del área de influencia del Campo La Juanita como espacio verde público, se visitaron los espacios que cumplen esta función y que se encuentran cercanos al mismo, y se relevó el estado de cada uno de ellos, según el indicador desarrollado para tal fin. Además, se aplicó una encuesta a los habitantes de la zona con la que se buscó indagar sobre los usos que hacen de dichos espacios y complementar algunos aspectos considerados en el indicador.

Se obtuvo como principal resultado que el Campo La Juanita es el espacio más utilizado en el área de estudio a pesar de su baja calidad, mientras que las plazas de Bernoulli y Bolivia y la plaza San Martín tienen mayor calidad, pero menor uso. Por lo tanto, no fue posible corroborar ni refutar la hipótesis inicial del trabajo: el campo La Juanita no tiene gran cantidad de uso por parte de los vecinos por encontrarse en malas condiciones y con poco mantenimiento, lo que genera que los vecinos utilicen otros espacios verdes públicos de mayor calidad localizados en los alrededores.

Para profundizar el estudio, se considera necesario ampliar la cantidad y localización de encuestas realizadas, principalmente en las cercanías a los espacios verdes más alejados del Campo La Juanita.

Sin embargo, se puede afirmar que:

- El Campo La Juanita presenta una gran área de influencia como espacio de recreación, que alcanza tanto a la población cercana al predio, como a la más alejada.
- El índice de calidad demuestra que este es el espacio con menor calidad, pero Indistintamente de sus condiciones actuales, es un espacio utilizado por gran cantidad de personas en distintos momentos del día y la semana.
- La variable de tiempo y cercanía a estos espacios prima por sobre el estado y calidad a la hora de elegir cuáles utilizar.

- Esto muestra que el Campo tiene un gran potencial para convertirse en un espacio público de calidad, que supla las necesidades de un importante fragmento de la población aledaña; algo que la misma comunidad viene reclamando hace tiempo.

Como se planteó al principio de este diagnóstico, el (re)conocimiento de este espacio y de su importancia en el cotidiano de la población, puede contribuir al acceso a un lugar de esparcimiento, recreación, encuentro, interacción, integración y a su vez como regulador ambiental, todos estos derechos socio-territoriales como habitantes de la ciudad.

Por ende, se puede concluir que, sin importar el mejor estado de otros espacios verdes públicos en cercanía al Campo, muchas personas siguen eligiendo a La Juanita para realizar distintas actividades al aire libre, razón por la que se considera necesaria la intervención por parte del Estado en este sitio, con el fin de adecuarlo y mejorar su calidad como Espacio Verde Público.

Bibliografía

Constitución Nacional Argentina [Const]. 1 de mayo de 1853 (Argentina).

<https://www.congreso.gob.ar/constitucionNacional.php>

Di Pace, M.; Caride (Ed.) (2012). Ecología Urbana. Instituto del Conurbano, Universidad Nacional de General Sarmiento. https://www.ungs.edu.ar/wp-content/uploads/pdfs_ediciones/Ecolog%C3%ADa_Urbana-completo.pdf

Malvinas Argentinas Municipio (27/09/2022). La recuperación de los espacios verdes es una prioridad de nuestra gestión municipal. <https://www.malvinasargentinas.gob.ar/web/blog/la-recuperacion-de-los-espacios-verdes-es-una-prio/>

Röbbel, N. Los espacios verdes: un recurso indispensable para lograr una salud sostenible en las zonas urbanas. Naciones Unidas.

<https://www.un.org/es/chronicle/article/los-espacios-verdes-un-recurso-indispensable-para-lograr-una-salud-sostenible-en-las-zonas-urbanas>

Tais Gadea Lara (23/08/2021). La OMS nunca recomendó cuántos espacios verdes debe tener una ciudad, cuánto importa la cantidad y calidad de estos en Buenos Aires. <https://chequeado.com/el-explicador/la-oms-nunca-recomendo-cuantos-espacios-verdes-debe-tener-una-ciudad-cuanto-importa-la-cantidad-y-calidad-de-estos-en-buenos-aires/>

Fuentes consultadas, pero no citadas

Hadley, E.; Ramos, M.C.; Paredes, J.R. (2015); Áreas verdes de la escuela; Banco Interamericano de Desarrollo.

<https://publications.iadb.org/es/publications/spanish/viewer/%C3%81reas-verdes-de-la-escuela.pdf>

Rendón Gutiérrez, R.E (2010); “Espacios verdes públicos y calidad de vida”; 6to Congreso Internacional Ciudad y Territorio Virtual; Mexicali, Mexico.

https://upcommons.upc.edu/bitstream/handle/2099/12860/07_Rendon_Rosa.pdf

Resolución 490/2022 (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible). Por la cual se deroga la resolución anterior. 09 de noviembre de 2022.

<https://www.argentina.gob.ar/normativa/nacional/resoluci%C3%B3n-490-2022-374503/texto>

Robles, M.; Näslund-[Los espacios verdes: un recurso indispensable para lograr una salud sostenible en las zonas urbanas | Naciones Unidas](#)

Universidad Nacional de General Sarmiento (2021); Cobertura Especial: El eterno basural en el Campo "La Juanita"; Fm La Uni; Buenos Aires, Argentina.

<https://www.ungs.edu.ar/new/cobertura-especial-el-eterno-basural-en-el-campo-la-juanita>

Valarezo, S.; Castillo, M.; Alvarado, L. (2022); "El verde urbano público: dotación, distribución y accesibilidad. Caso de estudio Loja-Ecuador". Revista Pensum, Vol. 8, pp.55-71.

<https://revistas.unc.edu.ar/index.php/pensu/article/view/34668/37814>

Anexo 1: Encuesta

Fecha: _____ Encuestador/a: _____ Intersección de calles: _____

1. Edad encuestado/a: _____ 2. Género: _____

3. Cantidad de personas con las que convive: _____

4. ¿Hace cuánto que vive aquí?

Menos de 1 año	
Entre 1 y 5 años	
Entre 5 y 10 años	
Más de 10 años	

Provisión y uso de agua

5. Provisión y uso de agua

	¿qué agua tiene?	¿Cuál usa para beber?	¿Cuál usa para cocinar?	¿Cuál usa para aseo?	Indique aquí qué provisión de agua NO tiene
Agua de pozo					
Agua de red					
Agua de bidón					

6. ¿Con qué frecuencia limpia el tanque de agua?

Nunca	
1 cada 6 meses	
1 por año	
Más de un año	

7. Para el agua residual (de baño y/o lavado) cuenta con:

Pozo ciego	
Pozo ciego con cámara séptica	
Biodigestor	
Cloacas	

8. ¿Qué distancia aproximada hay entre la perforación de agua y el pozo ciego? (si corresponde) _____

9. ¿Qué profundidad tienen la perforación de agua? _____

10. ¿Tiene o tubo algún inconveniente para acceder al agua?

Falta de presión	
Desabastecimiento en algún periodo del año	
Tuvo que hacer una perforación nueva en el último año	
Otro:	

Espacios verdes

11. Entendiendo como espacio verde público a las plazas, parques, reservas, etc. ¿A cuáles de estos espacios verdes públicos barriales conoce y concurre, con qué frecuencia, días y horarios?

	¿Lo conoce?	Lo usa 1 vez por semana	Lo usa 2 o más veces por semana	Lo usa alguna vez en el mes	Lo usa entre lunes y viernes	Lo usa sáb. o dom.	Lo usa en gral. de día	Lo usa en gral. de noche	Indique aquí cuáles no usa
Campo La Juanita									
Plaza Los Ángeles									
Plaza e/ Patricias Mendocinas y R. Dominicana									
Plaza e/ Bernoulli y Bolivia									
Plaza San Martín									

12. En los casos donde no hace uso de estos espacios ¿Cuáles son las razones?

Falta de tiempo	
Lejanía	

El uso de los espacios verdes públicos en torno al Campo la Juanita

Espacios no aptos por malas condiciones	
No le gusta frecuentar estos espacios	
Otros	

13. En el caso de el/los espacios verdes públicos que utiliza ¿Cuáles son las actividades por las que concurre dicho espacio?

	Deportes de equipo (rugby, fútbol, otros)	Ejercicio	Ocio / recreación	Eventos comunitarios (religiosos, festivos, actos)	Escolares/ académicas	Acciones de mejora comunitaria (pintar, arreglar juegos, etc.)	Indique aquí cuáles no usa
Campo La Juanita							
Plaza Los Angeles							
Plaza e/ P. Mendocinas y R. Dominicana							
Plaza e/ Bernoulli y Bolivia							
Plaza San Martín							

14. ¿Qué sabe del estado de estos espacios verdes?

	Tiene arbolado y áreas verdes	Hay suficientes luminarias	Hay cestos de basura y bancos en buen estado	Tiene veredas y caminos en buen estado	Es accesible para personas con discapacidad	Tiene elementos recreativos en buen estado	No hay presencia de basura	Estar en el lugar se siente seguro	Indique aquí cuáles no conoce
Campo La Juanita									
Plaza Los Angeles									
Plaza e/ P. Mendocinas y R. Dominicana									
Plaza e/ Bernoulli y Bolivia									
Plaza San Martín									

Sobre el campo La Juanita

15. ¿Qué partes del campo La Juanita suele utilizar usted y su familia?

Ninguno	
Sectores cercanos a mi vivienda/calle	
Plazas o canchas deportivas	

Todo el campo / espacio verde	
Arroyo	
Otro:	

16. ¿Nota mayor presencia de aves o mariposas por estar en cercanía al Campo La Juanita que en otros lugares?

Sí, mucho más	
Sí, algunas más	
No, no noto diferencia	

Noto menos que en otras partes	
NS/NC	

17. ¿Nota el cambio de temperatura cuando está cerca del Campo La Juanita?

Sí, en gran medida	
Sí, moderadamente	
No, no noto diferencia	
NS/NC	

18. ¿Nota el aire más limpio por la existencia del Campo La Juanita?

Sí, en gran medida	
Sí, moderadamente	
No, no noto diferencia	
No, el aire empeora por olores/quema	
NS/NC	

19. Durante el período 1997-2021 observó cambios en el campo La Juanita:

Sí, hubo cambios notables durante ese período	
Sí, pero los cambios fueron mínimos	
No, no hubo cambios significativos	
No estoy seguro/a	
No viví aquí durante ese período	

20. En los últimos tres años observó cambios en el uso del campo ¿cuáles?

21. En los últimos 20 años (o el tiempo que lleva viviendo aquí) observó:

Deterioro de la calidad de aires (quemaduras, olores, etc.)	
Disminución de especies animales (aves, mariposas, sapos, etc.)	
Otro:	

22. En el período 1997-2021 ha observado que ingresen al campo para tirar residuos:

Camiones particulares	
Camiones con el logo del municipio	
Carros/carreras	
Vehículos particulares (autos, camionetas)	
Otros	

23. En los últimos tres años ha observado que ingresen al campo para tirar residuos:

Camiones particulares	
Camiones con el logo del municipio	
Carros/carreras	
Vehículos particulares (autos, camionetas)	
Otros	

24. En los laterales del campo ¿observó alguno de los siguientes residuos?

Electrodomésticos, muebles	
Poda, escombros, o materiales para la construcción	
Plásticos	
Vidrios	
Baterías, pilas	
Metales/fierros	
Bolsas de basura (de origen domiciliario)	
Animales muertos	
Otro:	

25. Cuando llueve fuerte:

Se llena de agua la calle	
Sube el agua hasta la vereda	
Ingresa al domicilio	
Escurre rápidamente	

26. ¿Ha participado en alguna iniciativa o protesta para el cierre o remediación del basural o mejoramiento del campo La Juanita?

Si	
No	

27. ¿Estaría dispuesto/a a participar en acciones futuras para la remediación del basural o la mejora del ambiente en su comunidad?

Completamente dispuesto/a	
Parcialmente dispuesto/a	
Para nada dispuesto/a	

Anexo 2: Descripción de los espacios verdes

A continuación, se presenta una descripción de cada uno de estos cinco espacios verdes de uso público:

P1 - Campo La Juanita



- ❖ **Perímetro:** 4,073.6 m.
- ❖ **Área:** 899,275 m²
- ❖ **Calles que la rodean:** El callao, Fray Luis Bolaños, Patricias mendocinas y Canadá.
- ❖ **Localidad:** Grand Bourg
- ❖ **Autora:** Rocío Elías
- ❖ **Fecha:** 17/05/24

P2 - Plaza Los Ángeles



- ❖ **Perímetro:** 325 m
- ❖ **Área:** 6,421.5 m²
- ❖ **Calles que la rodean:** El Salvador, S. Baigorria, Yatasto y Honduras.
- ❖ **Localidad:** Tortuguillas
- ❖ **Distancia al Campo La Juanita:** 417.8 m
- ❖ **Autor:** Mauricio Gómez
- ❖ **Fecha:** 17/05/24

P3 - Plaza e/ Patricias Mendocinas y República Dominicana



- ❖ **Perímetro:** 472.9 m.
- ❖ **Área:** 13,025.3 m²
- ❖ **Calles que la rodean:** República Dominicana, Patricias mendocinas, Haití y Descartes.
- ❖ **Localidad:** Grand Bourg
- ❖ **Distancia al Campo La Juanita:** 44m.
- ❖ **Autor:** Mauricio Gómez
- ❖ **Fecha:** 17/05/24

P4 - Plaza e/ Bernoulli y Bolivia



- ❖ **Perímetro:** 304.1 m.
- ❖ **Área:** 5,744.4 m²
- ❖ **Calles que la rodean:** Bernoulli, Bolivia, Mariotte y Guatemala.
- ❖ **Localidad:** Grand Bourg
- ❖ **Distancia al Campo La Juanita:** 921.4 m.
- ❖ **Autor:** Franco Luconi
- ❖ **Fecha:** 17/05/24

P5 - Plaza San Martín



- ❖ **Perímetro:** 457m.
- ❖ **Área:** 12,674 m²
- ❖ **Calles que la rodean:** Yatasto, Palpa, Falucho y Pablo Areguati.
- ❖ **Localidad:** Grand Bourg.
- ❖ **Distancia al Campo La Juanita:** 769.4 m
- ❖ **Autora:** Rocío Elías
- ❖ **Fecha:** 17/05/24