

**UNIVERSIDAD DE MAGALLANES**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y JURÍDICA**

**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA**



**Seminario de Título**

Administrador Público

**ANÁLISIS DE LA INFRAESTRUCTURA PÚBLICA  
DEPORTIVA EN RELACIÓN AL RENDIMIENTO  
DEPORTIVO DE NIVEL COMPETITIVO DE LA  
CIUDAD DE PUNTA ARENAS**

*Alumno: Eduardo Javier Chiguay Vidal*

*Profesor Guía: Sr. Iván Herrera Urrutia*

Punta Arenas, Marzo de 2010

## DEDICATORIAS Y AGRADECIMIENTOS

Es difícil comenzar a agradecer a todas las personas que me han ayudado a lo largo de estos años en que muchas veces pareció que todo el esfuerzo no valía la pena y que todo esto no llegaría a su fin.

En primer lugar debo agradecer a mis padres por darme su gran apoyo incluso más allá de sus propios alcances, más allá de lo posible sus sacrificios y esfuerzos. Muchas gracias por darme la vida, por enseñarme tantas cosas que solo ustedes me las podían enseñar, sin ustedes mis sueños y anhelos no serían realidad de ser un profesional. Los Amo.

También a mi padrino y abuela, que estuvieron presentes durante toda mi infancia y el inicio de mi formación como estudiante, sé que desde el cielo estarán felices. Tío cuto fuiste como un segundo papá, estuviste desde que tengo uso de razón a mi lado, se que tu querías verme realizar mi sueños, tu partida me fue difícil pero me hizo más fuerte para luchar por lo que quiero y salir adelante, se que estas feliz y me acompañas siempre en mi corazón.

Agradezco a toda mi familia, abuelos, tíos y tías, primos, que siempre se han preocupado por mí, dándome un consejo, aliento que no me de por vencido. Agradezco a Dios por haberme permitido terminar esta etapa y encontrar a lo largo de mi camino con personas muy importantes, que me han entregado todo su cariño y apoyo.

Además quiero agradecer a esa personita especial que ha estado al lado mió y me ha entregado todo su apoyo y amor, a ti Marcela Te Amo.

Quisiera agradecer a mis amigos que siempre han estado a mi lado con palabras de apoyo y aliento.

Por ultimo a mis profesores que sin ellos no seria lo que soy en este momento, quisiera agradecer a mi profesor guía don Iván Herrera Urrutia que confió en mi proyecto y me permitió llevarlo a cabo.

Finalmente a todos los que han contribuido tanto positiva como negativamente en mi caminar, de todo siempre se aprende algo y se debe tomar lo mejor.

*Muchas Gracias por todo. Eduardo Javier Chiguay Vidal.*

## **PRÓLOGO**

No cabe ninguna duda que la práctica del deporte produce un gran bien a la sociedad, por cuanto se trata de una actividad que no sólo mejora la calidad de vida, el ánimo y la salud de las personas, sino que también incentiva la formación y el desarrollo de importantes valores como son la perseverancia, el esfuerzo, el trabajo en equipo, el respeto por los demás, entre muchos otros.

Adicionalmente, el deporte constituye un poderoso instrumento de prevención y rehabilitación frente a la delincuencia y la drogadicción. Esto justifica que el Estado se comprometa con el deporte, desarrollando programas y asignando los recursos necesarios para fomentarlo a nivel masivo como también a nivel profesional.

En este contexto el presente trabajo ha pretendido dar un primer paso relativo a recabar, sistematizar y analizar información que permita saber si el crecimiento de la infraestructura deportiva de Punta Arenas ha contribuido a elevar el rendimiento en materia de competencias.

La tarea abordada no ha estado exenta de dificultades dado a que la institucionalidad existente no cuenta con información de calidad ni suficiente para el desarrollo de una investigación como la de la especie

.No obstante lo anterior con la realización del presente trabajo se ha obtenido información in-situ con la que su autor establece conclusiones, las que podrán ser ratificadas o complementadas en futuras investigaciones.

**IVAN HERRERA URRUTIA  
PROFESOR GUIA**

## ÍNDICE

<b>Introducción</b>	8
1. Significancia del Estudio	9
2. Objetivo	9
3. Hipótesis	10
4. Operacionalización de Conceptos	10
5. Descripción Temática	11
<b>Capítulo I: Marco de Referencia</b>	13
1.1. Teoría del Deporte	13
1.2. Deporte en Chile	14
1.3. Ley de Deporte en Chile	15
1.3.1. La Ley de deporte	15
1.3.2. La definición de deporte según la ley	15
1.3.3. Las distintas modalidades deportivas	16
1.4. Historia de las Instituciones Deportivas en Chile	19
1.5. Chiledeportes	20
1.6. Infraestructura Deportiva	21
1.6.1. La Infraestructura Deportiva del Sector Público	21
1.6.2. Financiamiento de Infraestructura Deportiva Pública	22
<b>Capítulo II: Marco Metodológico</b>	24
2.1. Tipo de investigación	24
2.2. Fuentes de información	24
2.3. Población y Muestra	25
2.4. Identificación de los Indicadores Claves	25
2.5. Operacionalización de la encuesta	26

2.6. Descripción del diseño Muestral	26
<b>Capitulo III: Desarrollo del Estudio</b>	<b>28</b>
3.1. Tipo de infraestructura	28
3.1.1. Antigüedad del recinto deportivo	28
3.1.2. Capacidad de Público a Albergar	29
3.1.3. Tipo de Deporte que se realiza en el Recinto Deportivo	30
3.1.4. Tipo de Equipamiento Deportivo que cuenta el Recinto Deportivo	31
3.2. Personas que realizan deportes	32
3.2.1. Personas que Realizan Deportes por Edades	32
3.2.2. Que Sexo Predomina en los Deportes	33
3.3. Percepción	34
3.3.1. Acontecimientos Deportivos que se Realiza en el Recinto Deportivo	34
3.3.2. Se han Realizado Competencias Nacionales e Internacionales	35
3.4. Perfil Actual de la Infraestructura Deportiva en la Ciudad de Punta Arenas	36
3.4.1. Estadio Fiscal	37
3.4.2. Complejo Francisco Bermúdez	40
3.4.3. Complejo 18 de Septiembre	42
3.5. Modernización y Mejoras	44
3.5.1. Estadio Fiscal	44
3.5.2. Complejo Francisco Bermúdez	46

3.6. Proyectos 2010	47
3.6.1. Estadio Fiscal	47
3.6.2. Complejo 18 de Septiembre	48
3.7. Historia de Los Juegos de la Araucanía.	49
3.7.1. Los Juegos de la Araucanía realizados y los resultados	54
3.7.2. Rendimiento en los Juegos de la Araucanía por Disciplinas entre 1992 al 2009	63
<b>Capítulo IV: Análisis Resultados</b>	<b>73</b>
4.1. Crecimiento de la infraestructura gráficamente	73
4.1.1. Gimnasios de Punta Arenas	73
4.1.2. Crecimiento acumulado de Gimnasios	73
4.1.3. Crecimiento del Gimnasio Fiscal.	75
4.1.4. Crecimiento de Gimnasio Francisco Bermúdez	75
4.1.5. Crecimiento Gimnasio 18 de Septiembre	76
4.2. Canchas de Fútbol que tiene la ciudad de Punta Arenas	77
4.2.1. Crecimiento de la cancha de Fútbol del Estadio Fiscal	78
4.3. Infraestructura deportiva disciplina de Atletismo y sus Diferentes ramas	78
4.3.1. Crecimiento de infraestructura de Atletismo	79
4.4. Infraestructura pública deportiva construida	80
4.5. Mejores resultados de los Deportistas Participantes en los Juegos de la Araucanía entre 1993 al 2009	81
4.6. Escala de Puntuación de antecedentes recopilados	84

<b>CONCLUSIÓN</b>	87
<b>RECOMENDACIONES</b>	90
<b>BIOGRAFÍA</b>	91
<b>ANEXO</b>	92

## INTRODUCCIÓN

El estudio realizado pretende dar respuesta a la siguiente interrogante:

¿La infraestructura pública contribuye a elevar el rendimiento deportivo en la ciudad de Punta Arenas?

Un tema que no deja de ser importante para nuestra sociedad es el deporte, por ello es que las personas que lo practican requieren desempeñarse bajo condiciones deseables para tener un buen rendimiento, por lo que interesa saber de qué manera la infraestructura pública afecta el nivel de desempeño y por sobre todo, en el deporte competitivo, para ello se efectuará un seguimiento a los Juegos de la Araucanía, jornadas en las que la ciudad de Punta Arenas ha representado a la Región de Magallanes y Antártica Chilena desde el año 1993.

El presente estudio es de carácter descriptivo y explicativo. Descriptivo porque se señalan las características de la infraestructura pública deportiva. Tendrá además un carácter explicativo ya que se explican fenómenos que se abordan en el transcurso de la investigación.

Este estudio tiene como finalidad, relacionar el crecimiento de la infraestructura pública con los rendimientos deportivos de nivel competitivo en la ciudad de Punta Arenas.

## **1. Significancia del Estudio**

El presente estudio permitirá validar si en la ciudad de Punta Arenas el crecimiento de la infraestructura deportiva pública ha ayudado a mejorar los rendimientos deportivos a nivel de competencias escolares.

La Región de Magallanes y Antártica Chilena al tener un clima más riguroso que el de las demás regiones del país, presenta serias dificultades en la práctica de deportes al aire libre.

Entonces, el deporte magallánico enfrenta dificultades climáticas que impiden el crecimiento y la difusión del deporte en los distintos grupos, lo que trae como consecuencia que las personas que practican distintas disciplinas deportivas no puedan desarrollarse plenamente.

Este estudio ayudará a conocer también la cantidad, calidad y tipo de infraestructura deportiva con que cuenta la ciudad de Punta Arenas.

## **2. Objetivos**

Objetivo General:

Relacionar el crecimiento de la infraestructura pública con los rendimientos deportivos de nivel competitivo en la ciudad de Punta Arenas.

Objetivos Específicos:

- a) Levantar un catastro de la infraestructura pública deportiva existente en la ciudad de Punta Arenas, orientado al deporte de competición.
- b) Levantar un catastro de los deportes que se practican a nivel de competencia en la ciudad de Punta Arenas.
- c) Identificar carencias en infraestructura pública que limitan el desarrollo de los deportes de competición.

d) Realizar un seguimiento sobre las posiciones que han obtenido los deportistas de la ciudad de Punta Arenas en los Juegos de la Araucanía.

### **3. Hipótesis**

El incremento de la infraestructura pública ha ayudado al desarrollo del deporte competitivo en la ciudad de Punta Arenas.

### **4. Operacionalización de conceptos**

#### a) Infraestructura

La infraestructura es un conjunto de elementos o servicios, que se consideran necesarios para el funcionamiento de una organización o para el desarrollo de una actividad.

#### b) Deporte

El deporte es la actividad física ejercida como juego o competición sujeto a normas, cuya práctica supone entrenamiento y buen estado físico, recreación, pasatiempo y modo de tener una vida sana.

#### c) Público

En este estudio se entenderá como público, para todos los ciudadanos y gente en general, que asistan a recintos deportivos.

#### d) Desarrollo

Se entenderá como desarrollo el crecimiento, mejoras de, o creación de proyectos en tema de infraestructura pública deportiva, como también en lo deportivo específicamente a nivel de competencias

#### e) Progreso

Para este estudio se entenderá como un crecimiento gradual o avance de las infraestructuras.

### **5. Descripción Temática**

Este trabajo de investigación consta de 4 capítulos, los que se presentan a continuación.

El primer capítulo corresponde al marco de referencia que respalda esta investigación, se detalla la teoría del deporte, el deporte en Chile, la ley del deporte en Chile, la historia de las instituciones deportivas en Chile, Chiledeportes e infraestructura deportiva. Esto permitirá conocer el ámbito de trabajo de la presente investigación.

En el segundo capítulo se presenta el marco metodológico de la investigación, a través de dos fuentes principales. La fuente primaria formada por una serie de preguntas contenidas en cuestionarios y encuestas, aplicadas a directivos de diferentes asociaciones que organizan competencias deportivas de diferentes disciplinas en la ciudad de Punta Arenas. Dichas entidades manejan la información que requiere la presente investigación. En tanto, la fuente secundaria compuesta por la recopilación de material bibliográfico referente a la participación de los deportistas de la ciudad de Punta Arenas que han participado en los Juegos de la Araucanía en sus distintas disciplinas con las posiciones obtenidas. Además se recopila antecedentes acerca de la infraestructura pública a través de revistas, diarios de circulación nacional, libros y publicaciones de Internet.

El tercer capítulo presenta el desarrollo del estudio comprende la presentación de los resultados obtenidos de las fuentes primarias de la investigación.

Finalmente, el cuarto y último capítulo señala el análisis de los resultados obtenidos de las encuestas y del cuestionario, lo cual permite respaldar la pregunta, objetivos, e hipótesis de la investigación.

## **CAPITULO I**

### **MARCO DE REFERENCIA**

El estudio que se presenta a continuación analiza la infraestructura deportiva pública de la ciudad de Punta Arenas necesaria de abordar para una adecuada contextualización y comprensión del presente estudio.

Por un lado, se dará a conocer la infraestructura pública deportiva existente y algunos alcances, al respecto. De igual manera, la relación existente entre dichos recursos y el estado de avance del deporte competitivo en la comuna.

#### **1.1. Teoría del Deporte**

Desde tiempos remotos, la historia de la humanidad se ha vinculado con el deporte, así se sabe, que existen utensilios y estructuras que sugieren que los chinos realizaron actividades deportivas ya en el año 4000 a.C. La gimnasia parece haber sido un popular deporte en la Antigua China. Los monumentos a los Faraones indican que una cierta cantidad de deportes, incluyendo la natación y la pesca, fueron diseñados y regulados hace miles de años en el Antiguo Egipto. Otros deportes egipcios incluyen el lanzamiento de la jabalina, el salto de altura y la lucha. Y la Antigua Persia el arte marcial iraní de Zourkhaneh está ligado, a las habilidades en la batalla. Entre otros deportes originales de Persia están el polo y la justa.

De dicha manera, los deportes se convirtieron en una parte tan importante de su cultura, que los griegos crearon los Juegos Olímpicos existentes hasta el día de hoy, y en aquél tiempo se disputaban cada cuatro años en una pequeña población en el Peloponeso llamada Olimpia. Los deportes han aumentado su capacidad de organización y regulación desde los tiempos de la Antigua Grecia hasta la actualidad. La industrialización y la sociedad de la información y el conocimiento han incrementado el tiempo de ocio de los ciudadanos en los diferentes países, conduciéndolos según los intereses

personales o colectivos a dedicarlo a actividades de carácter deportivas y con fines de competencia.

Cabe destacar, que frecuentemente se confunden los términos deporte y actividad física, siendo que no es lo mismo. Su diferencia radica en el carácter competitivo del primero, en contra del mero hecho de la práctica del segundo. (Estadella. 1973)

## **1.2. Deporte en Chile<sup>1</sup>**

El deporte chileno comienza hace largos años, el primer juego deportivo lo crearon los indígenas, específicamente los mapuches y se llamaba palin y posteriormente lo denominaban chueca.

Luego en la mitad del siglo XIX aparece en la localidad de Valparaíso, por influencia de inmigrantes ingleses que habían sido inmigrantes comienzan a dar rienda suelta a la Hípica, y luego al Cricket, que surgirían como las primeras agrupaciones destinadas a cobijar la práctica deportiva. En 1870 se habían hecho presente las canchas de bádminton y tenis. Le sucederían los clubes de rugby y fútbol con nombres británicos que se mantuvieron en el tiempo, como Wanderers y Everton, Al principio, sirvió como manifestación del espíritu y fomento de la salud de sus cultores, pero luego sería una expresión de espectáculo que ganaría espectadores y adeptos.

Luego comenzaron a desarrollarse en otras regiones del país ciertas disciplinas, que iban con el tipo de clima de la región.

---

<sup>1</sup> Extraído de [http://es.wikipedia.org/wiki/Deporte\\_en\\_Chile](http://es.wikipedia.org/wiki/Deporte_en_Chile)

### 1.3. Ley de Deporte en Chile

#### 1.3.1 La Ley de deporte

La ley del Deporte comenzó a tramitarse en el año 1996 siendo promulgada el 22 de enero de 2001 bajo el N° 19.712. Entre los importantes aportes teóricos que entrega esta ley, se encuentran la definición que plantea del Deporte y la categorización de las distintas modalidades deportivas. En términos administrativos, su impacto fundamental guarda relación con la creación del Instituto Nacional de Deportes (I.N.D.) y el otorgamiento del rango de subsecretaría al deporte, dependiente directamente de la Secretaría General de Gobierno.

#### 1.3.2 La definición de deporte según la ley

La definición que entrega esta ley en cuanto al deporte, en su artículo 1° es: *"aquella forma de actividad física que utiliza la motricidad humana como medio de desarrollo integral de las personas, y cualquier manifestación educativo - física, general o especial, realizada a través de la participación masiva, orientada a la integración social, al desarrollo comunitario, al cuidado o recuperación de la salud y a la recreación, como asimismo aquella práctica de las formas de actividad deportiva o recreacional que utilizan la competición o espectáculo como su medio fundamental de expresión social, y que se organiza bajo condiciones reglamentadas, buscando los máximos estándares de rendimiento".*<sup>2</sup>

Se observan en esta acepción muchas ideas y se entremezclan distintos planteamientos que no necesariamente deben situarse bajo un mismo rótulo de deporte.

---

<sup>2</sup> Ley- n° 19712 misterio del interior artículo 1° ley de de deporte

Por ejemplo, cuando en la definición se plantean ideas de que el deporte es un *"medio de desarrollo integral"*, o cuando más adelante se plantea como una *"manifestación educativo física"*, con *"participación masiva"* y orientada a la *"integración social"*, lo que se plantea a la base, son conceptos estrechamente relacionados con actividad física o ejercicio físico, más que con deporte. Al respecto, en el dossier coordinado por Cantón Chirivella, señala que se entenderá por actividad física *"todo movimiento corporal producido por el músculo esquelético con gasto de energía"*, mientras que ejercicio físico es toda *"actividad física realizada de forma planificada, ordenada, repetida y deliberada"*.<sup>3</sup>

Cuando nos referimos al deporte, en definitiva, estamos aludiendo a movimiento corporal, gasto de energía, planificación, reglas y además incorporando necesariamente, el elemento competitivo. Desde este punto de vista no existiría deporte como tal, sin que existiese una organización y rasgos de competitividad de por medio.

De esta forma se concluye que la Ley chilena del Deporte, une ideas propias de actividad física y ejercicio físico para referirse al deporte.

### 1.3.3 Las distintas modalidades deportivas

La ley N° 19.712, en su artículo 4°, ha dividido a la actividad física deportiva en cuatro modalidades:

- a) Formación para el deporte
- b) Deporte recreativo
- c) Deporte de competición
- d) Deporte de alto rendimiento y proyección internacional

---

<sup>3</sup> Publicado en la Revista de Psicología del Deporte española, 2004, "Deporte, salud y calidad de vida"

Por Formación para el deporte, *"se entiende la puesta en práctica de procesos de enseñanza y aprendizaje a cargo de profesionales o técnicos especializados vinculados a la actividad físico - deportiva, cuyo objetivo es el desarrollo en las personas de aptitudes, habilidades y destrezas necesarias para la práctica de los distintos deportes; el conocimiento de los fundamentos éticos, técnicos y reglamentarios de las especialidades deportivas, y la práctica sistemática y permanente de actividades deportivas para niños, jóvenes y adultos"*.<sup>4</sup>

Dentro de esta modalidad caben, por ejemplo, las escuelas deportivas, ya que según este criterio, existen profesionales a cargo, un aprendizaje concreto y horario delimitado. Se excluye, por tanto, todos aquellos talleres deportivos en que no existan los elementos de aprendizaje y cuyo objetivo sea potenciar la salud física y psicológica de las personas.

Estos últimos conceptos corresponden, de acuerdo a la ley, a la modalidad de Deporte recreativo. *"Se entiende por deporte recreativo las actividades físicas efectuadas en el tiempo libre, con exigencias al alcance de toda persona, de acuerdo a su estado físico y a su edad, y practicadas según reglas de las especialidades deportivas o establecidas de común acuerdo por los participantes, con el fin de propender a mejorar la calidad de vida y salud de la población, así como fomentar la convivencia familiar y social"*.<sup>5</sup>

Un primer elemento que llama la atención en dicha modalidad es la apertura hacia toda persona, permitiendo el ingreso de la tercera edad, más la importancia que se le atribuye a la salud y calidad de vida vinculable con el deporte

---

<sup>4</sup> Ley- n° 19712 misterio del interior artículo 5° ley de de deporte

<sup>5</sup> Ley- n° 19712 misterio del interior artículo 6° ley de de deporte

Otro punto, es la mención de un profesional o monitor a cargo de este tipo de actividades. Ejemplos de esta modalidad vendrían siendo todos aquellos talleres dirigidos a la población sedentaria, a la tercera edad y fundamentalmente, aquellos trabajos grupales destinados a la rehabilitación en casos de alcoholismo y drogadicción. (Cauas 2004)

De acuerdo a lo expuesto en el artículo 7°, se entenderá por Deporte de competición a las *"prácticas sistemáticas de especialidades deportivas, sujetas a normas y con programación y calendarios de competencias y eventos"*.<sup>6</sup>

Definición mucho más breve que las anteriores apunta a señalar la existencia de competiciones, debidamente programadas y reglamentadas. Aquí están presentes todas aquellas personas que buscan eminentemente un resultado como objetivo. El fútbol profesional, el tenis profesional, las ligas universitarias, campeonatos escolares. Todos son excelentes ejemplos de esta modalidad, ya que, en ellas, la competitividad está presente como objetivo. (Cauas 2004)

Finalmente, el alto rendimiento y proyección internacional, es definido por la ley como *"aquella que implica una práctica sistemática de alta exigencia en la respectiva especialidad deportiva"*<sup>7</sup>, breve definición que no especifica ni se diferencia claramente de la modalidad anterior. Queda claro que el concepto de la cotidianeidad en la práctica de la especialidad deportiva es el elemento fundamental, no clarificándose tampoco a que se refiere concretamente con alta exigencia.

Allí, se insertarían todos aquellos deportistas que buscan competir a nivel internacional, por ejemplo en mundiales, sudamericanos, olimpiadas, etc.

---

<sup>6</sup> Ley- n° 19712 misterio del interior artículo 7° ley de de deporte

<sup>7</sup> Ley- n° 19712 misterio del interior artículo 8° ley de de deporte

#### **1.4. Historia de las Instituciones Deportivas en Chile**

El primer gran hito de la iniciativa pública en materia de deporte y actividad física fue la creación en el año 1906 del Instituto de Educación Física de la Universidad de Chile. A esta medida siguieron luego una serie de leyes y decretos que intentaron abordar y solucionar los problemas de financiamiento de la actividad deportiva, hasta que en el año 1929 se refundió en un solo texto la normativa de la “Ley de Educación Física”. Otra serie de leyes y decretos desembocan finalmente en la creación de un organismo en agosto de 1939, “Defensa de la Raza y Aprovechamiento de las Horas Libres”, que a la postre se convertiría en el antecedente más directo de la *Dirección General de Deportes y Recreación* (DIGEDER). En 1942, por medio del Decreto 6-4817 del Ministerio del Interior, se creó la dirección de Informaciones y Cultura (D. I. C.), que absorbió y reestructuró una serie de servicios públicos, entre ellos, a la “Defensa de la Raza y Aprovechamiento de las horas libres”. (Muñoz, 2001).

En noviembre de ese mismo año dentro del DIC se crea el Departamento de Deportes del Ministerio del Interior. La adscripción de ese órgano de administración deportiva al Ministerio del Interior, no duraría muchos años. En 1948 fue designada una comisión cuyo propósito era estudiar una nueva organización del deporte nacional esta vez bajo la tutela del Ministerio de Defensa Nacional. En 1970 fue aprobada una nueva Ley de Deportes, la ley sobre Deportes y recreación publicada en el diario oficial bajo el número 17.276. La ley transforma la Dirección de Deportes del estado en Dirección General de Deportes y Recreación (DIGEDER), siempre dentro del marco del Ministerio de Defensa Nacional. La DIGEDER existió hasta el año 2001, cuando se promulgo la Ley N° 19.712, conocida como la Ley del Deporte. Con la publicación de esta Ley, y según lo estipulado en el Artículo 10 de esta ley, el 9 de Febrero de 2001 se crea el Instituto Nacional de Deportes

(IND), que en términos generales, es la heredera del trabajo realizado por la (DIGEDER). (Muñoz, 2001).

### **1.5. Chiledeportes**

Es una institución estatal orientada a la masificación de la práctica deportiva y a la obtención de logros internacionales. Es un servicio público dotado de personalidad jurídica y con patrimonio propio, encargado de proponer la política nacional de deportes y funciona en forma descentralizada.

Tiene a su cargo, la promoción de la cultura deportiva en la población chilena, la asignación de recursos para el desarrollo del deporte y la supervigilancia de las organizaciones deportivas en los términos que establece la Ley del Deporte (Ley N° 19.712 de 2001).

El Instituto se vincula con el Presidente de la República a través del Ministerio Secretaría General de Gobierno y puede utilizar, para todos los efectos legales y contractuales, la denominación Chiledeporte.

Hay dos paradigmas imperantes que son las únicas definiciones que justifican la existencia del organismo. Una dimensión está incorporada a la salud pública, es decir a promover el desarrollo físico y mental de la población y la segunda dimensión conectada a la educación pública, es decir fines orientados al desarrollo de una actitud y comportamiento adecuado de nuestra población, ambas por supuesto bajo el contexto del mejoramiento de la calidad de vida. Porque el deporte mejora la calidad de vida de las personas. (Muñoz, 2001).

## 1.6. Infraestructura Deportiva.

### 1.6.1 La Infraestructura Deportiva del Sector Público<sup>8</sup>

#### a) Clasificación de recintos deportivos<sup>9</sup>

Existen numerosas formas de clasificar la infraestructura de recintos deportivos; para los efectos de este trabajo, los recintos deportivos se clasificarán en los siguientes tipos:

#### b) Superficies deportivas en espacios abiertos

Corresponde a los siguientes recintos deportivos, variando su diseño según sea la práctica deportiva de tipo amateur o profesional (alto rendimiento):

- Multicanchas: tenis, voleibol, básquetbol, baby fútbol;
- Cancha de Fútbol: tierra (amateur) y empastada (profesional)
- Complejo Deportivos: se pueden clasificar en:
  - Menores: hasta 2.500 m<sup>2</sup>;
  - Medianos: hasta 10.000 m<sup>2</sup>;
  - Mayores: sobre 10.000 m<sup>2</sup>.
- Piscinas recreativas para práctica amateur y semi - olímpicas, olímpicas y saltos ornamentales para práctica profesional.
- Pistas Atléticas: de 200 y 400 ml de ceniza para práctica amateur y de 400ml sintéticas con 8 andariveles para práctica profesional.

#### c) Superficies deportivas en espacios cerrados

Corresponde a los siguientes recintos deportivos, tanto para práctica recreativa como profesional:

---

<sup>8</sup> Catastro nacional de infraestructura del sector público, 2008, Chiledeportes [www.chiledeportes.gov.cl](http://www.chiledeportes.gov.cl)

<sup>9</sup> Departamento de Infraestructura, 2008, Chiledeportes [www.chiledeportes.gov.cl](http://www.chiledeportes.gov.cl)

- Salas de uso múltiple: desde 144 m2;
- Gimnasios: desde 540 m2;
- Polideportivos: desde 2.000 m2 y 1.500 personas;
- Estadios techados: sobre 5.000 m2 y 5.000 personas.

d) Superficies deportivas en medios naturales.

Corresponde a los siguientes recintos deportivos, tanto para práctica recreativa como profesional:

- Centros de ski.
- Centros de Deportes Náuticos: mar, lago, río.
- Centro Deportivo Rural: Medialuna y Complejo Deportivo Rural (menor, mediano o mayor)

e) Obras complementarias para superficies deportivas

Corresponden a los siguientes tipos principales: Arcos y cestos, cierros de recintos, graderías, juegos infantiles, camarines, servicios higiénicos, Iluminación artificial, sistemas de riego.

### 1.6.2 Financiamiento de Infraestructura Deportiva Pública

La infraestructura deportiva pública por regla general presenta una estructura de financiamiento mixta en la cual participan todos o algunas de los siguientes agentes:

- Municipalidades: habitualmente participan con aportes monetarios y/o terrenos.
- Corporaciones Educativas y Escuelas: participan en la inversión en infraestructura deportiva al interior de los recintos educacionales.

- Fondo Nacional De Desarrollo Regional (FNDR): participa con aportes monetarios en el financiamiento de infraestructura de la región respectiva.
- Aportes del sector privado: en general, han sido poco significativos hasta antes de la creación de Chiledeportes.
- Chiledeportes: opera a través de tres vías:

*Inversión Sectorial de Asignación Regional (ISAR):* son fondos sectoriales de asignación regional en proyectos cuya aprobación final corresponde al CORE (Consejo Regional), pudiendo ser fondos canalizados en recintos de Chiledeportes (ISAR Inversión Real) o en otros recintos (ISAR Transferencia).

*Inversión Real:* corresponden a fondos sectoriales de Chiledeportes invertidos en proyectos de infraestructura, localizados en terrenos de Chiledeportes, mediante la modalidad de financiamiento de Asignación directa.

*Transferencias de Capital:* corresponden a fondos sectoriales de Chiledeportes invertidos en proyectos de infraestructura, localizados en terrenos de terceros públicos o privados, mediante la modalidad de financiamiento del Fondo Concursable, ya sea resultando favorecido por el concurso o el registro de donaciones, o ambos.

## CAPITULO II

### MARCO METODOLÓGICO

#### 2.1. Tipo de investigación

La presente investigación tiene un carácter descriptivo, ya que recopila datos, estadísticas, analiza información escrita sobre el tema a investigar. Exploratorio, porque no existen estudios con tendencia similar en la ciudad de Punta Arenas, en él se buscan los hechos, sin preocuparse por predecir las relaciones existentes, por lo tanto, a través de este estudio descriptivo se pretende entregar información.

#### 2.2. Fuentes de información

Las fuentes de información están directamente relacionadas con el tipo antecedentes que se desea obtener, por lo tanto, la recopilación de información está estrechamente ligada a los objetivos del presente estudio, esto permitió una visión más amplia y profunda con respecto a los sujetos de estudio.

Se utilizaron dos fuentes principales:

**Fuente primaria:** consistió en realizar una serie de preguntas contenidas en una encuesta a los directivos que organizan competencias deportivas de diferentes disciplinas deportivas en la ciudad de Punta Arenas.

**Fuente secundaria:** Contempló recopilación de material bibliográfico referente a la infraestructura deportiva, a los logros deportivos de la ciudad de Punta Arenas en los Juegos de la Araucanía, Información de los deportes practicados en la ciudad de Punta Arenas, material obtenido de revistas, diarios de circulación nacional, libros y publicaciones a través de Internet.

### **2.3. Población y Muestra**

El estudio y su posterior evaluación, se basó en la realización de encuestas, un cuestionario de información directa e indirecta, lectura y análisis de documentos entre otros. Para obtener la muestra se usó el método por conveniencia, esto quiere decir que el investigador simplemente incluye los casos más convenientes en su muestra y excluye de ella los casos inconvenientes.

Los casos prácticos fueron tomados del Servicio Público de la ciudad de Punta Arenas, con una variada muestra, es decir se acudió a diversas instituciones deportivas. En donde se obtuvo información relacionada al tema allí se realizaron entrevistas personales a funcionarios pertenecientes a cargos de Dirección y Jefatura Pública, a personas ligadas a los deportes que se practican en la ciudad de Punta Arenas.

Encuesta: consistió en la recopilación de datos tanto de infraestructura, como para que tipo de deporte se realiza en aquella.

Cuestionario: se basó principalmente en la recopilación de datos que se realizó al jefe de departamento de Infraestructura de Chiledeportes, esto con la finalidad de adquirir información relacionada a la evolución de la infraestructura deportiva, en la ciudad de Punta Arenas durante el periodo del 1992-2010.

### **2.4. Identificación de los Indicadores Claves**

El estudio basó su análisis en los siguientes indicadores claves: antecedentes generales, en los cuales, se encontró la identificación de la infraestructura deportiva que ayudaron a identificar los rangos generales del individuo que realiza deporte. La primera sección de la encuesta trató sobre temas de infraestructura, tipos de deportes y a quien va orientado.

## **2.5. Operacionalización de la Encuesta.**

Realización de las encuestas: Se planificó preguntas de acuerdo a los objetivos planteados en el estudio, esto permitió entender y analizar de mejor manera cada una de las etapas del estudio, logrando obtener información de las percepciones de los individuos. Las respuestas se entregaron en forma de alternativas para facilitar el desarrollo y posterior análisis.

Presentación de los resultados de cada indicador: Se realiza de forma gráfica para facilitar la comparación deportistas de la ciudad de Punta Arenas versus infraestructura pública deportiva. Estos indicadores se obtienen del total de encuestas realizadas.

Análisis de resultados: Basados en relación a los objetivos que se pretendía alcanzar en la investigación y teniendo como sustento los datos recolectados en las encuestas.

Determinación de las conclusiones: En esta etapa se utilizó tanto el material bibliográfico, como la información recopilada por medio de las encuestas.

Determinación del logro de los objetivos: Implica que a través del proceso de verificación, recopilación, y comparación de datos, se determinó el cumplimiento de los objetivos planteados para el estudio.

## **2.6. Descripción del diseño Muestral**

Como se mencionó anteriormente la población en estudio corresponde a una institución Pública; Chileportes; a 7 instituciones deportivas Asociación de fútbol Punta Arenas, Asociación de Fútbol Barrio Sur, Asociación de Fútbol 18 de Septiembre, Asociación de Básquetbol de Punta Arenas, Asociación de Maxi Básquetbol de Punta Arenas, MotoCross y enduro Clubes Punta Arenas, Club de natación Punta Arenas. Se realizaron 10 encuestas a personas que desempeñan cargos en cada una de las instituciones

nombradas y que equivalen a un 100 % de las encuestas realizadas, alcanzando un total de 80 encuestas.

## CAPITULO III

### DESARROLLO DEL ESTUDIO

#### 3.1. Tipo de infraestructura

Como una forma de abordar el tema, se analizan los resultados obtenidos mediante la encuesta, con el objetivo de analizar tanto del punto de vista de infraestructura deportiva, como de la capacidad de albergue. Destacando la relación entre modernidad y capacidad.

##### 3.1.1. Antigüedad del recinto deportivo

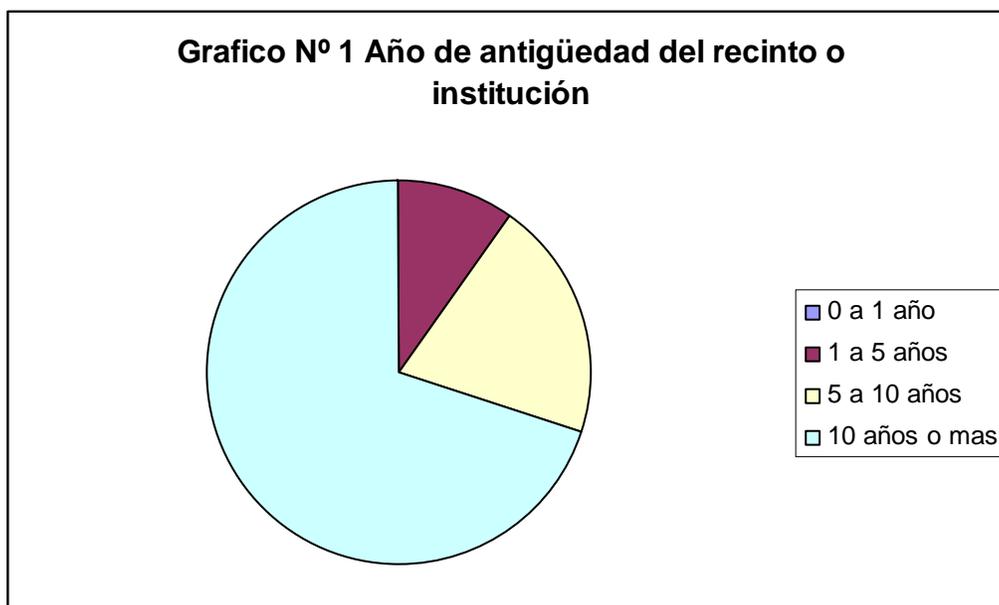
El Gráfico N° 1, muestra la relación existente a diciembre del 2009, entre recintos Deportivos Regionales y años de antigüedad en la ciudad de Punta Arenas.

La mayor parte de la infraestructura deportiva se encuentra en los rangos de antigüedad entre 10 o más años. El gráfico nos muestra los recintos deportivos más antiguos, le siguen los recintos con 5 a 10 años de antigüedad, continúan los recintos de 1 a 2 años, finalmente no hay recintos de 0 a 1 año de antigüedad.

El 70% corresponde a recintos de 10 o mas años, el rango de 5 a 10 años representa un 20 % y le sigue el rango de 1 a 2 años con un 10 %. El gráfico refleja que la infraestructura deportiva en la ciudad de Punta Arenas es mayor a 10 años, predominante en la ciudad.

Las encuestas realizadas fueron 10, efectuadas a personas encargadas de la infraestructura deportiva.

Rango	Total Encuestas	Porcentajes
0 a 1 año	0	0%
1 a 5 años	1	10%
5 a 10 años	2	20%
10 años o mas	7	70%



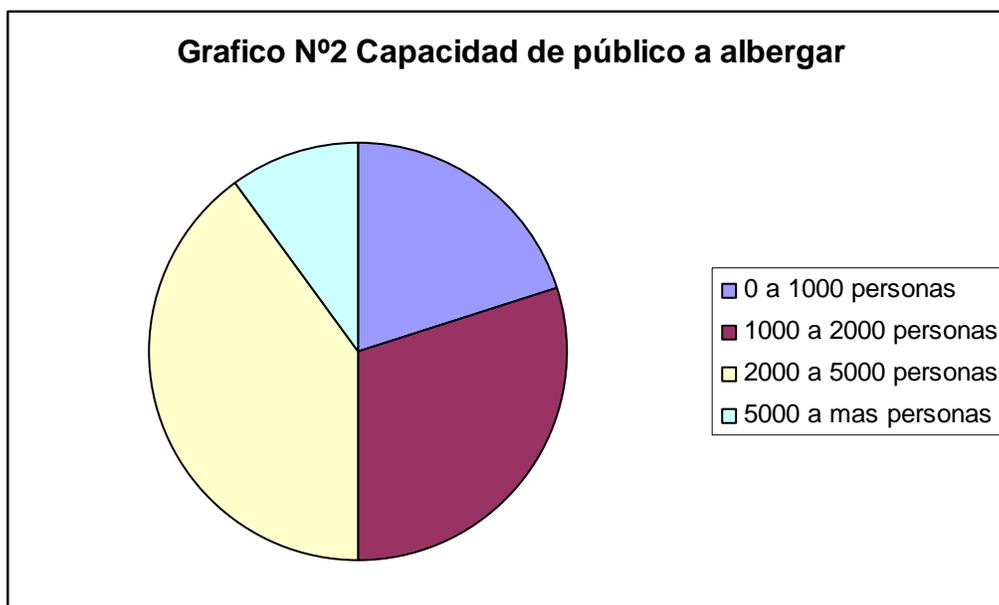
### 3.1.2. Capacidad de Público a Albergar

El Gráfico N° 2, muestra la relación existente a diciembre del 2009, entre recintos Deportivos Regionales y la capacidad de público a albergar en la ciudad de Punta Arenas.

La encuesta que se aplicó a personas encargadas de la infraestructura deportiva de la ciudad de Punta Arenas. Se contemplan cinco rangos que son: 0 a 1000 personas, el segundo de 1000 a 2000 personas, el tercero de 2000 a 5000 personas y el último de 5000 a más personas.

La mayoría de la infraestructura deportiva cuenta con un rango entre 2000 a 5000 personas hay un desequilibrio ya que la ciudad de Punta Arenas no cuenta con infraestructura de capacidad a esta última cifra.

Rango	Total Encuestas	Porcentajes
0 a 1000 personas	2	20%
1000 a 2000 personas	3	30%
2000 a 5000 personas	4	40%
5000 a mas personas	1	10%

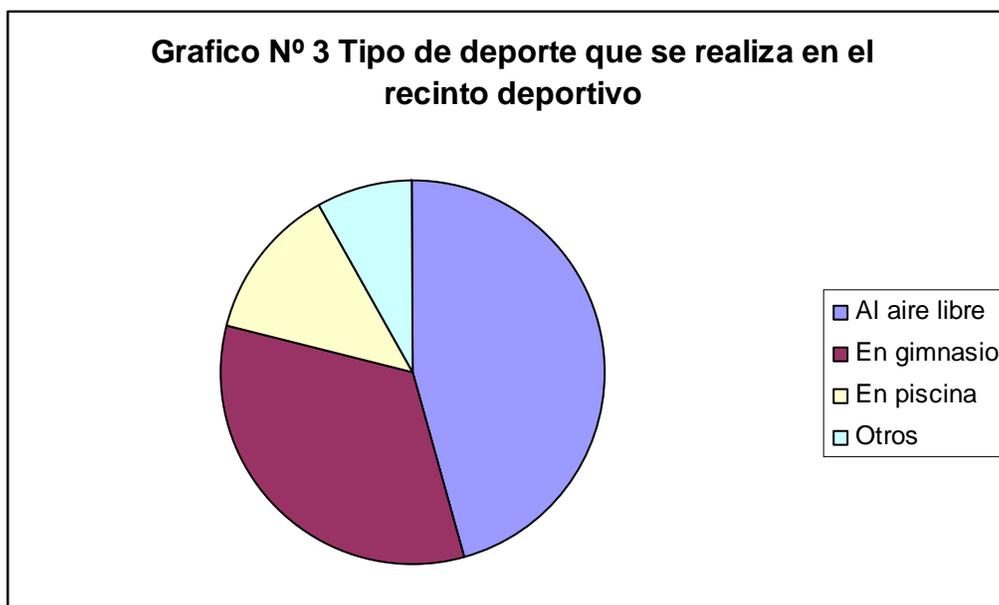


La encuesta se aplicó a 10 personas encargadas de infraestructura deportiva.

### 3.1.3. Tipo de Deporte que se Realiza en el Recinto Deportivo

El grafico N° 3, muestra el tipo de la infraestructura deportiva la cual está entre rangos de, al aire libre, en gimnasio, piscina y otros. En este grafico se ve que domina los deportes que se realizan al aire libre, luego lo sigue en gimnasio.

Rango	Total Encuestas	Porcentajes
Al aire libre	45	45%
En gimnasio	33	33%
En piscina	13	13%
Otros	8	8%



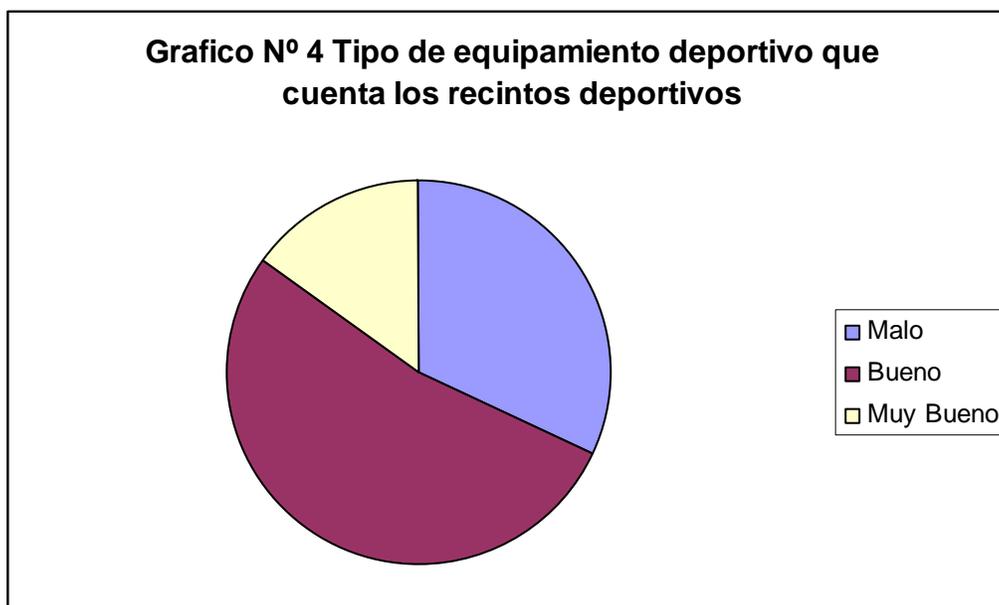
Se realizaron 100 encuestas a personas que dentro de 10 recintos deportivos realizan tipos de deportes y arrojo los siguiente resultados.

#### 3.1.4. Tipo de Equipamiento Deportivo que cuenta el Recinto Deportivo

El grafico N° 4, Muestra la encuesta realizada a personas que se encontraban realizando algún tipo de deporte en la infraestructura deportiva existente. Se establecen tres rangos malo, bueno y muy bueno. El resultado arroja que predomina el rango bueno, luego le sigue malo y por ultimo muy bueno. El total de encuestas realizadas alcanzó a 100 entrevistados.

Rango	Total Encuestas	Porcentajes
Malo	32	32%
Bueno	53	53%
Muy Bueno	15	15%

**Grafico N° 4 Tipo de equipamiento deportivo que cuenta los recintos deportivos**



### 3.2. Personas que realizan deportes

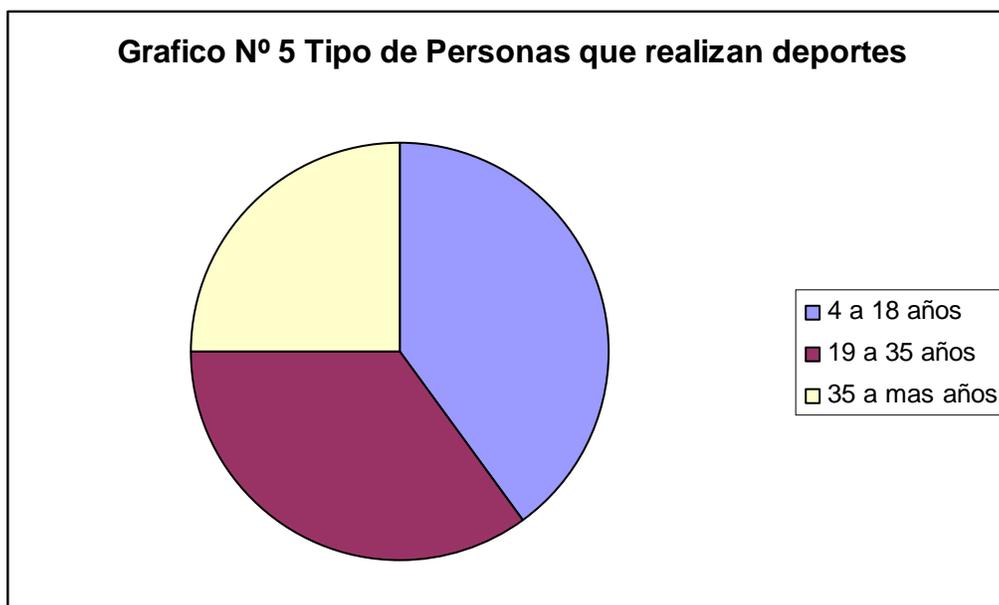
Seguidamente se analizan los resultados obtenidos mediante la encuesta, destinada a analizar la relación infraestructura deportiva versus personas que realizan deportes. Se incluyen las variables edad, sexo y logros deportivos.

#### 3.2.1. Personas que Realizan Deportes por Edades

El resultado muestra las personas que ocupan la infraestructura deportiva, en diferentes rangos etáreos. El resultado de las 100 encuestas realizadas a personas que se encontraban en los recintos deportivos arroja los siguientes datos.

Rango	Total Encuestas	Porcentajes
4 a 18 años	40	40%
19 a 35 años	35	35%
35 a mas años	25	25%

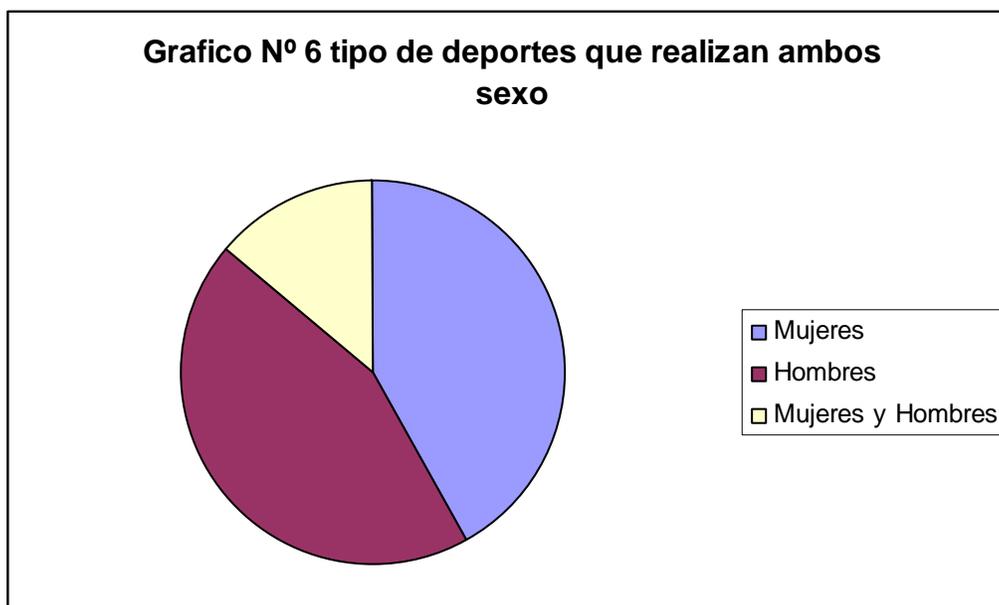
**Grafico N° 5 Tipo de Personas que realizan deportes**



### 3.2.2. Que Sexo Predomina en los Deportes

Muestra el tipo de sexo que predomina en los deportes, que se practica en determinado recinto deportivo.

Rango	Total Encuestas	Porcentajes
Mujeres	42	40%
Hombres	44	35%
Mujeres y Hombres	14	25%

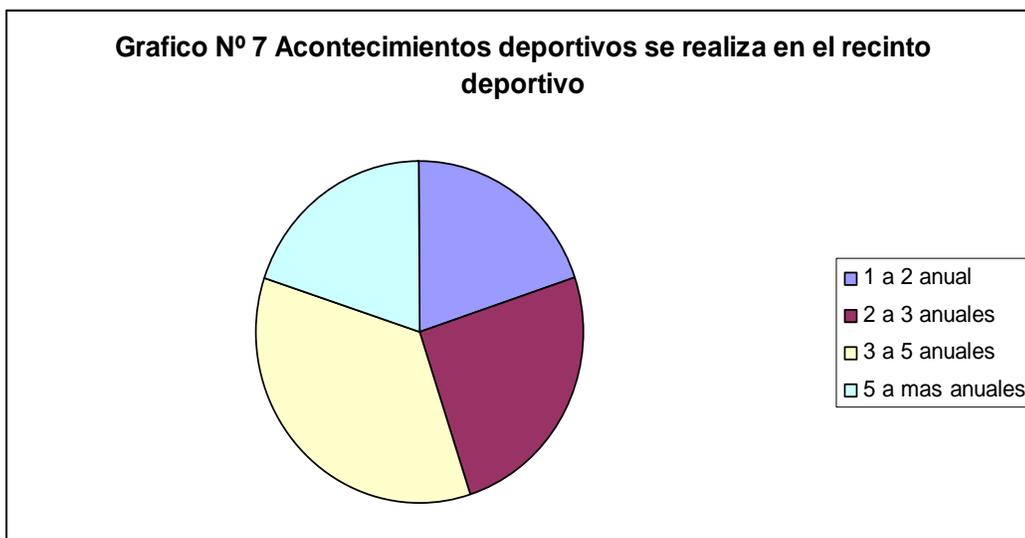


### 3.3. Percepción

#### 3.3.1. Acontecimientos Deportivos Realizados en los Recintos Deportivos

En esta medición se encuestó a personas encargadas de la infraestructura deportiva, se realizaron 10 encuestas, arrojando los resultados siguientes.

Rango	Total Encuestas	Porcentajes
1 a 2 anual	2	20%
2 a 3 anuales	3	25%
3 a 5 anuales	3	35%
5 a mas anuales	2	20%



### 3.3.2. Se han Realizado Competencias Nacionales e internacionales

Se realizó esta encuesta a las personas encargadas de la infraestructura deportiva, se trataba de saber si se habían realizado competencias deportivas durante el año 2008, la información recopilada arroja una tendencia mayoritaria en el rango de 5 a 10 eventos.

Rango	Total Encuestas	Porcentajes
1 a 2 anual	2	20%
2 a 5 anuales	3	30%
5 a 10 anuales	4	40%
10 a mas anuales	1	10%



### **3.4. Perfil Actual de la Infraestructura Deportiva en la ciudad de Punta Arenas**

Teniendo en consideración los indicadores tales como: antigüedad, capacidad, tipo de infraestructura, modernidad y tecnología, se obtiene que la infraestructura deportiva de la ciudad de Punta Arenas, es antigua, sin embargo, existe una gran cantidad de infraestructura en metros cuadrados construidos.

La inversión de los años 2008, 2009 y las obras proyectadas para 2010, están destinadas al reforzamiento de la infraestructura deportiva existente.

3.4.1 Estadio Fiscal



Fuente: Héctor Ojeda Bohórquez, Arquitecto Encargado de Infraestructura deportiva Chiledeportes.

a) Detalle del plano

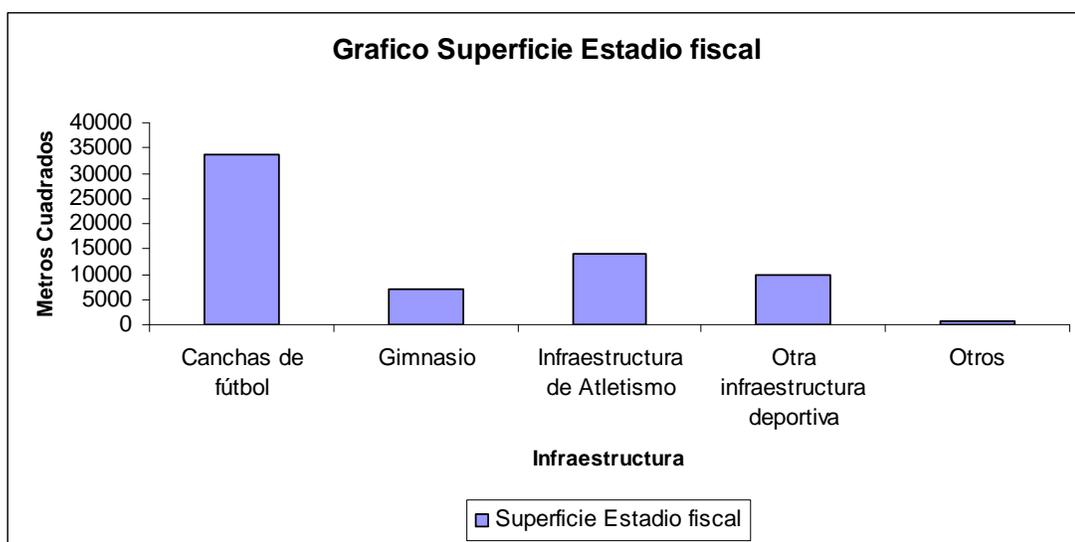
Detalle	Superficie M2	Año
1.- cancha oficial de pasto sintético graderías capacidad 4500 personas baños casetas transmisión iluminación artificial.	7.245	2005
2.- albergue	506	1993
3.- baños	21	1992
4.- Cancha fútbolito	4.050	1992
5.- Administración- vivienda	68	1992
6.- Equipo electrógeno	9	1992
7.- Camarines	200	1992
8.- Caseta administración	21	1992
9.- Bodega	50	1992
10.- Sala uso múltiple	220	1992
11.- Cancha rayuela	500	1992
12.- Cancha fútbol	6.000	1992
13.- Cancha fútbol, no habilitada	6.000	1992
14.- Cancha pasto natural, para:	7.200	1992
- lanzamiento jabalina		1992
- lanzamiento disco		1992
- lanzamiento martillo		1992
- lanzamiento bala		1992
15.- Pista bicicross	9.200	1992
16.- Complejo fiscal, habilitado con :	7.000	2004
- gimnasio multiuso		2004
- sala de musculación		2004
-sala de aeróbica		2004
- piscina temperada		2004
-pista atlética techada		2004
17.- Cancha fútbolito senior, pasto sintético	10.500	2008

b) Proyecto

18.- Cancha de tenis	Superficie 2.500,00 m2
----------------------	------------------------

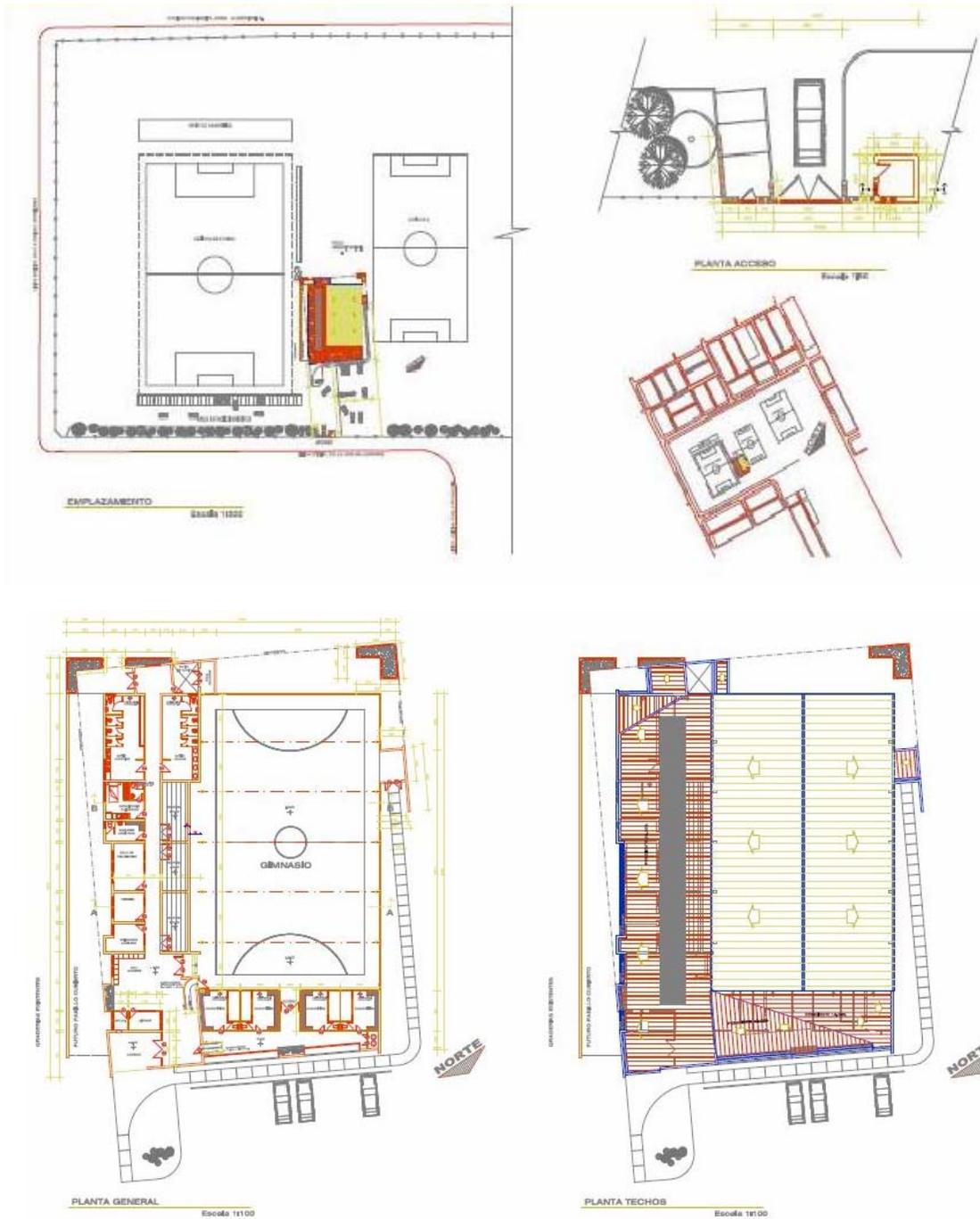
c) Superficie Construida del Estadio Fiscal

Detalle	Superficie M2
Canchas de fútbol	33795
Gimnasio	7000
Infraestructura de Atletismo	14200
Otras infraestructura deportiva	9920
Otros	875



El grafico muestra en detalle los metros construidos del Estadio Fiscal, se desglosa por actividad, que practican los deportistas a nivel de competencia en los Juegos de la Araucanía.

### 3.4.2 Complejo Francisco Bermúdez



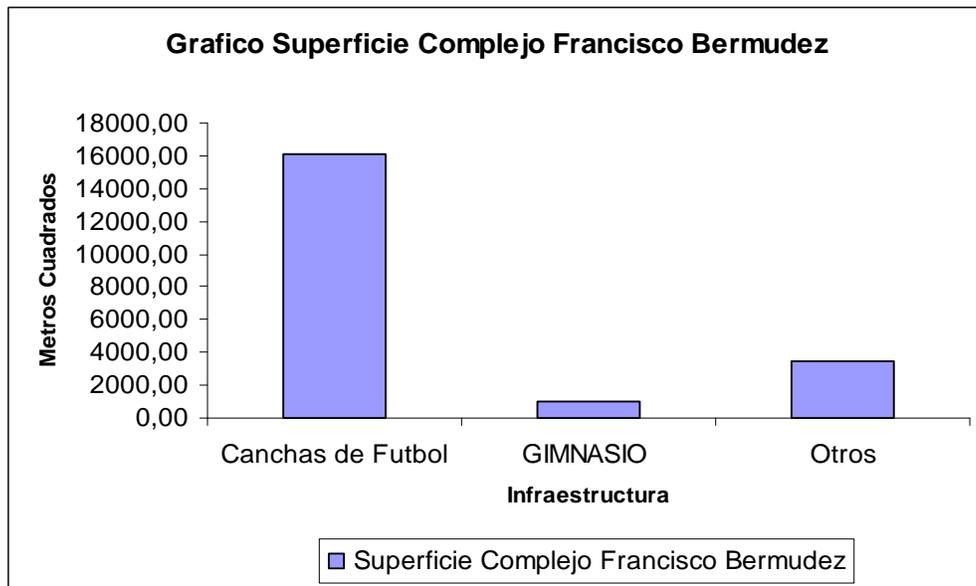
Fuente: Héctor Ojeda Bohórquez, Arquitecto Encargado de Infraestructura deportiva.Chiledeportes.

a) Detalle del plano

Detalle	Superficie M2	Año
1.- gimnasio	534.50	1992
2.-remodelación sector camarines	110.00	2008
3.- ampliación	380.35	2008
4.- acceso vehicular	3500	1992
5.- cancha n° 1	6000	1992
6.- cancha n° 2	4050	1992
7.- cancha n° 3	6000	1992

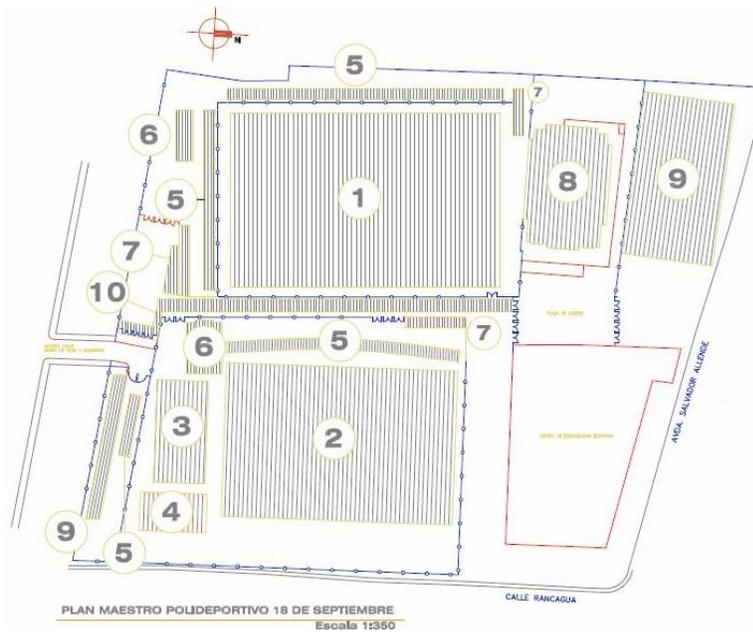
b) Superficie Construida Complejo Francisco Bermúdez

Detalle	Superficie M2
Canchas de Fútbol	16050,00
Gimnasio	1024,85
Otros	3500,00



El Grafico muestra el recinto del complejo Francisco Bermúdez, en detalle las construcciones que contempla y en metros cuadrados que contiene cada infraestructura.

### 3.4.3. Complejo 18 de Septiembre



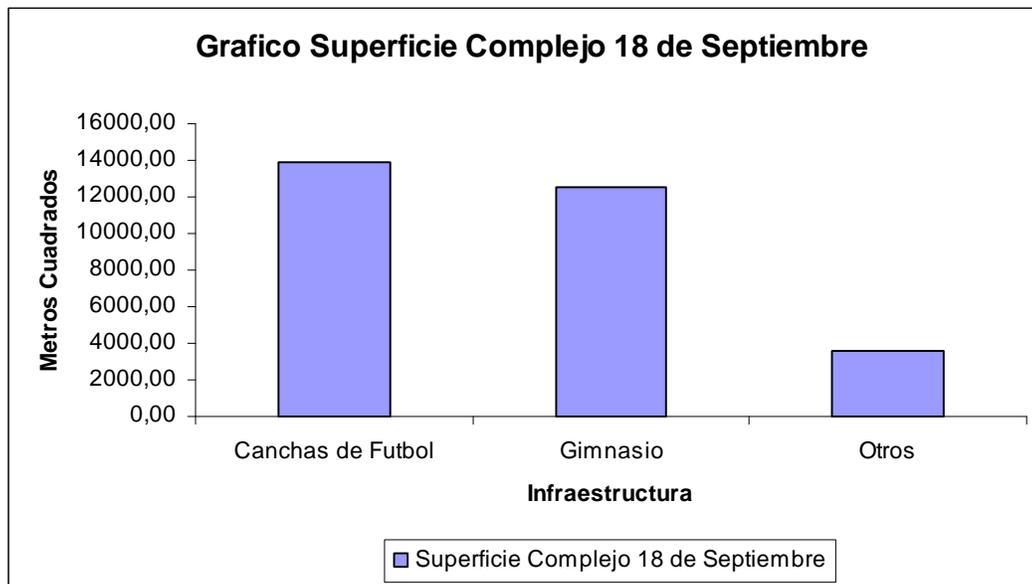
Fuente: Héctor Ojeda Bohórquez, Arquitecto Encargado de Infraestructura deportiva Chiledeportes.

a) Detalle del plano

Detalle	Superficie M2	Año
1.- cancha n° 1	7140	1992
2.- cancha n° 2	5400	1992
3.- cancha fútbolito	800	1992
4.- cancha baby football	390	1992
5.- graderías	150	1992
6.- camarines y duchas	150	1992
7.- servicios higiénicos	21	1992
8.- gimnasio	1490	1992
9.- estacionamiento	3500	1992
10.- circulación techada	25	1992

b) Superficie Construida Complejo 18 de Septiembre

Detalle	Superficie M2
Canchas de Fútbol	13880
Gimnasio	12540
Demás	3546



El Grafico muestra el recinto del complejo 18 de Septiembre, se detallan las construcciones que contempla y los metros cuadrados que contiene cada infraestructura.

### 3.5. Modernización y Mejoras <sup>10</sup>

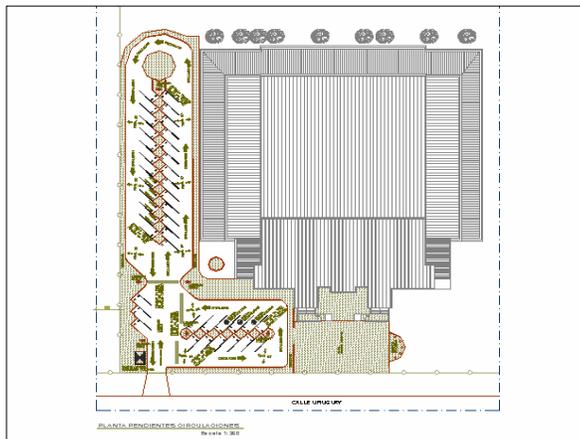
#### 3.5.1. Estadio Fiscal Punta Arenas

El año 2005 se finalizó la construcción de la cancha de Fútbol de pasto sintético en el Complejo Fiscal de Punta Arenas. La obra tuvo un costo de 350 millones de pesos.

El año 2006 entra en funcionamiento la piscina temperada y la ampliación del gimnasio fiscal. Estas obras consideraron una inversión cercana a los \$900 millones de pesos.

En el año 2008 se construye la cancha de fútbol senior del complejo fiscal de Punta Arenas, se incluyó una cancha sintética de Fútbol. El monto de la inversión fue de M \$ 239.438. Superficie intervenida 7.500 m<sup>2</sup>

En el mismo año, se construyeron estacionamientos en el Complejo Fiscal de Punta Arenas, el proyecto consideró la construcción de un estacionamiento en el sector Sur- oriente del Gimnasio Fiscal con obras de mejoramiento del entorno. El monto de la inversión alcanzó a M \$ 94.900. Superficie intervenida 3.745 m<sup>2</sup>



<sup>10</sup> Héctor Ojeda Bohórquez, Arquitecto Encargado de Infraestructura deportiva Chiledeportes.

También en el mismo año se llevó a efecto la conservación del Gimnasio Fiscal Punta Arenas, consideró el mejoramiento de todas las instalaciones del recinto; oficinas, pista sintética interior y piscina temperada. El monto invertido fue de M \$ 138.500 y la superficie intervenida 6.307 m<sup>2</sup>.

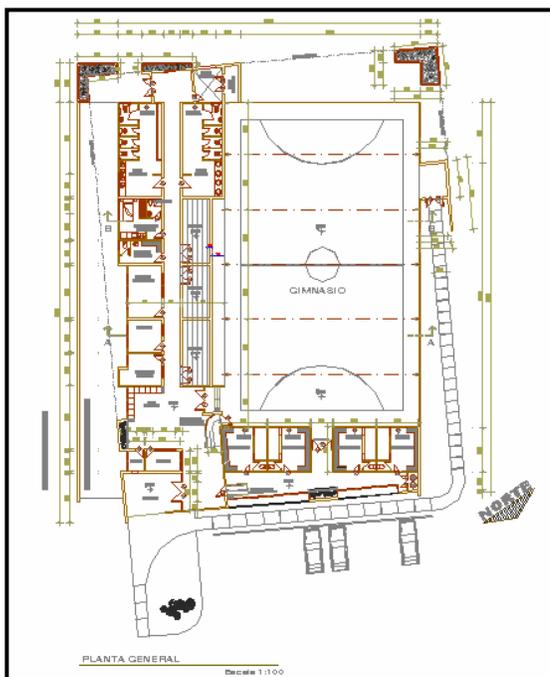


También se realizó la reposición del piso en el Gimnasio Fiscal, se incluyó el cambio de la superficie de juego de la multicancha por una de similares características pero de mejor calidad. El monto invertido fue de M \$ 78.200 y la superficie intervenida 1.350 m<sup>2</sup>.



### 3.5.2. Complejo Francisco Bermúdez<sup>11</sup>

Obras ejecutadas en el año 2008, adquisición e instalación piso sintético gimnasio del barrio sur, el proyecto consideró la instalación de un piso sintético de última generación tipo Pulastic y todas las obras civiles necesarias. Paralelamente, se instalaron rejas de protección en el sector de las graderías, rejas de protección en el exterior del gimnasio, se proveyó de arcos de baby fútbol, tableros de básquetbol y un tablero electrónico. El monto invertido fue de m \$ 60.569 y la superficie intervenida fue de 550 m<sup>2</sup> (sup. Cancha)



<sup>11</sup> Héctor Ojeda Bohórquez, Arquitecto Encargado de Infraestructura deportiva Chiledeportes.

### **3.6. Proyectos 2010<sup>12</sup>**

#### **3.6.1. Estadio Fiscal**

##### **a) Construcción área de levantamiento de pesas, ciudad de Punta Arenas**

Instalaciones a intervenir: Corresponde a la construcción de un mini gimnasio destinado al levantamiento de pesas, incorporando graderías, una batería de baños y camarines. El monto invertido fue de M \$ 341.200 y su superficie a intervenir es de 400 m<sup>2</sup>.

##### **b) Construcción sala usos múltiples para deportes de contacto, ciudad de Punta Arenas**

Se trata de la construcción de una sala especialmente acondicionada para la práctica de los deportes de contacto, incorporando graderías baños y camarines. Estos recintos se emplazan en el complejo deportivo fiscal Punta Arenas. El monto a invertido fue de M \$ 342.200 y la superficie intervenida fue de 400 m<sup>2</sup>.

##### **c) Construcción laboratorio ciencias actividad física, ciudad de Punta Arenas.**

Corresponde a la construcción y habilitación de un laboratorio de ciencias del deporte, que preste servicio a todos los deportistas e instituciones privadas y particulares, que así lo soliciten. Se emplazará en el ala sur del gimnasio fiscal Punta Arenas. El monto a Invertir es de m \$ 176.500 y su superficie a intervenir es de 90m<sup>2</sup>.

##### **d) Construcción sala uso múltiple para tenis de mesa, ciudad de Punta Arenas.**

Corresponde a la construcción de un sala de uso múltiple acondicionada especialmente, para la práctica de gimnasia artística considerando que la instalación de los aparatos debe ser permanente lo que hace evidente, la necesidad de un espacio exclusivo para este deporte, de igual manera para el tenis de mesa, se considera instalación de graderías, baños y camarines. El monto a Invertir es de m \$ 364.400 y su superficie a intervenir es de 400m<sup>2</sup>.

---

<sup>12</sup> Héctor Ojeda Bohórquez, Arquitecto Encargado de Infraestructura deportiva Chiledeportes.

e) Construcción sistema iluminación canchas seniors, ciudad de Punta Arenas.

Corresponde a la instalación de 6 torres de Iluminación para las canchas de pasto sintético, provista de 8 focos por cada torre de 1500 wats cada uno. El monto a invertir es de m \$ 202.500 y su superficie a intervenir es de 7500m2.

### 3.6.2. Complejo deportivo 18 de Septiembre<sup>13</sup>

Construcción polideportivo bicentenario 18 de septiembre Punta Arenas.

El proyecto considera en una primera etapa la construcción de un centro de estimulación temprana, reparación general del gimnasio 18 de Septiembre y obras exteriores y estacionamiento. En la segunda etapa se instalará una superficie sintética sobre la cancha de fútbol, construirán baños y camarines. El monto a Invertir es de m \$ 5.000.000 y su superficie a intervenir: 44.020 m2 (totalidad del terreno)



---

<sup>13</sup> Héctor Ojeda Bohórquez, Arquitecto Encargado de Infraestructura deportiva Chiledeportes.

### **3.7. Historia de Los Juegos de la Araucanía<sup>14</sup>**

La competencia que permite medir a la región tanto a nivel nacional como internacional se denomina Juegos de la Araucanía, actividad deportiva que une el sur de Chile y de Argentina.

El 2 de Agosto de 1991, en la ciudad de Buenos Aires, los cancilleres de Argentina y Chile firmaron un Memorando de Entendimiento sobre la integración física y facilitación fronteriza con el espíritu de materializar los deseos de hacer realidad, los principios de colaboración e integración entre ambas naciones.

El 29 de Mayo de 1992, en la ciudad de Neuquén, se reúnen los representantes de instituciones deportivas de las Repúblicas de Chile y Argentina y se suscribe el Acta Acuerdo entre ambas naciones con el propósito de tomar acuerdos conducentes a establecer acciones recíprocas, que permitan una relación permanente de diversas áreas del Deporte y la recreación. De esta manera, los Juegos de la Araucanía tuvieron como objetivo fortalecer y estrechar vínculos de unión y amistad entre las regiones y provincias del sur chileno y argentino.

El 7 de Abril de 1993 en la ciudad de Rawson (Chubut), se reúnen representantes de ambas naciones, con el propósito de formalizar acuerdos conducentes a elaborar el programa organizacional de la edición II de los Juegos de la Araucanía. De esta manera se determina como sede Neuquén y como fecha de realización del 14 al 18 de diciembre de 1993; siendo los deportes de competición con atletismo masculino y femenino hasta 16 años; voleibol femenino y masculino hasta 18 años; básquetbol masculino y femenino hasta los 18 años y fútbol hasta los 17 años. Hubo participación de

---

<sup>14</sup> Carlos Fagani Veliz, Profesor Educación Física, Supervisor Técnico Metodológico Chiledeportes.

atletismo masculino y femenino hasta los 14 años, voleibol masculino y femenino hasta los 16 años; básquetbol femenino y masculino hasta los 16 años, en tanto que como deportes invitados estuvieron el ciclismo hasta los 18 años y canotaje hasta los 18 años.

El 7 de Octubre de 1996, en la ciudad de Rawson (Chubut), se reúne el Comité Ejecutivo para deliberar sobre los Estatutos. Quedando estructurados de la siguiente manera: Consejo General, Dirección Ejecutiva, Comité Técnico Asesor y Directorio Técnico. En cuanto a los organigramas de los Juegos se establece: Comisión de Honor, Comité Organizador, Secretaría General e Informaciones, Comité de Disciplina, Comisiones de Arbitraje y Control, Atletismo, Básquetbol, Ciclismo, Fútbol y Voleibol.

Deportes y categorías: atletismo masculino y femenino hasta los 19 años, voleibol masculino y femenino hasta los 18 años, básquetbol femenino y masculino hasta los 18 años, ciclismo masculino hasta los 18 años, fútbol masculino hasta los 17 años.

El 4 de Abril de 1997, en la ciudad de Río Gallegos (Santa Cruz), se reúnen los integrantes del Consejo General, Comité Ejecutivo y la Comisión Técnica. Entre los temas tratados la IX Región propone la realización de los Juegos de la Araucanía de Verano para ser desarrollados en el mes de febrero de 1998 en las ciudades de Villarrica y Pucón, considerando las disciplinas de beach-voley, canotaje y triatlón. Además se determina la conformación de comisiones para cada disciplina, que estarán integradas por los árbitros y jueces oficiales designados por la organización sede y aquellos que se incorporen de otras provincias y regiones. Cada región y provincia deberá incorporar obligatoriamente, un árbitro juez como parte de la delegación en la disciplina que determine.

Se propone que el Judo continúe durante la VI edición de los Juegos de la Araucanía, a disputarse en la provincia de Chubut, como deporte invitado, para luego con el instrumento evaluativo se someta nuevamente, a una revisión con posterior informe a la Comisión Técnica Asesora.

El 13 de abril de 1998, en la ciudad de Coyhaique (XI Región) se reunieron los integrantes de los Juegos de la Araucanía y se definieron los roles de cada uno. De esta manera, el Comité Ejecutivo queda como máxima instancia deportiva Binacional, a la cual, se le delegan todas las atribuciones pertinentes para el buen funcionamiento y garantía de los Juegos. Además, comprendiéndose la importancia de definir quién debe ocupar el espacio de la actividad, se aprueba incorporar un Secretariado Ejecutivo rentado, como instancia necesaria para el desarrollo de los Juegos. También, se determina que cada sede deberá contar con la presencia de veedores y se ratifica la incorporación del Judo como deporte puntuable.

En Junio de 1998 en Concepción (VIII Región), se establece el puntaje por equipos, que se utiliza actualmente y se establece el sistema de credenciales.

El 16 de Abril de 1999 en Santa Rosa (La Pampa), se propone para el fútbol el sistema de tres zonas, que será utilizado hasta la edición 2004, cuando es modificado, por situar en desventaja a las selecciones que integraban la zona de tres equipos. También se adopta una norma para los sembrados en las zonas y la alternancia, a través de las cuáles, se evita suspicacias respecto de su armado y la confrontación entre equipos argentinos y chilenos.

El 6 de Noviembre de 1999, en Río Negro, se realiza una reunión extraordinaria debido a una situación de irregularidad por parte del equipo de voleibol femenino de Neuquén, el cual, presenta en su plantilla tres jugadoras

foráneas. Si bien, el Comité Técnico autoriza el reemplazo de las mismas, el equipo no está completo para el primer encuentro porque las jugadoras incorporadas no llegan a tiempo y a esto, se suma la lesión de otra, lo que implica que el equipo quede con seis integrantes y por lo tanto pierda los puntos del primer partido por necesitar siete jugadoras al estar inscripta una de ellas como líbero. Esta situación motivó un “insólito” pedido por parte del Representante de Neuquén, quien solicitó que se juegue nuevamente el partido.

El 3 de Marzo de 2000, en la ciudad de Temuco (IX Región) se realiza la primera reunión ordinaria de los Juegos de la Araucanía, conforme lo establece los Estatutos, en la cual participan integrantes del Consejo General y Comité Técnico de las provincias argentinas y regiones chilenas. En la misma se acuerda crear un calendario binacional con competencias abiertas, que permita a los deportistas incorporarse a ellas, para lo cual cada Provincia y Región debía presentar en la próxima reunión extraordinaria el listado de estas actividades y las condiciones para la atención de visitantes, junto a las bases que la regirán. Y se asigna a la VIII Región de Chile y a la provincia de Río Negro la elaboración de una propuesta de estructuración de un cuerpo arbitral para los Juegos de la Araucanía.

El 11 de Mayo de 2000, en la ciudad de Río Gallegos (Santa Cruz), se reúne el Consejo General y en la reunión La Pampa dice que se debe rescatar el espíritu de los Juegos, con el fin de garantizar la continuidad de los mismos dentro de nuestro país, y convivir con las federaciones para no permitir que nos gobiernen desde afuera. El 5 de Julio de 2000, en la ciudad de Concepción (VIII Región) se reúne el Comité Ejecutivo y se acuerda con relación a la promoción de los Juegos, que cada país obtenga la marca registrada de los Juegos con el fin de velar por los derechos reservados y que deberán tener su página WEB. Con respecto a las reuniones ordinarias

del Consejo General se establece que deberán ser dos al año, la primera en el mes de abril y la otra en el mes de agosto. En cuanto a los aspectos reglamentarios, se resuelve que las categorías, en la disciplina de Judo para el año 2000, serán las siguientes: 15,16 y 17 años; y que los listados definitivos deberán hacerse llegar 15 días hábiles antes del inicio de los Juegos. Además, se eliminó el certificado médico quedando esta responsabilidad como acto previo en su respectivo país. Los Juegos Binacionales de la Araucanía son la máxima expresión de la competencia deportiva del sur chileno-argentino, que durante una semana reúnen a más de 1.800 jóvenes deportistas, entre damas y varones categoría "Sub – 18", de las Regiones del Bío-Bío, Araucanía, Los Ríos, Los Lagos, Aysén y Magallanes, por parte de Chile y de las Provincias de La Pampa, Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego, en representación de Argentina.

### 3.7.1. Los Juegos de la Araucania realizados, y sus resultados<sup>15</sup>

Los Primeros juegos, año 1992 la Región de LA ARAUCANIA, País CHILE.

Lugar	Región o Provincia
1º	LA PAMPA
2º	BIO-BIO
3º	RIO NEGRO
4º	LOS LAGOS
5º	NEUQUEN
6º	LA ARAUCANIA
7º	CHUBUT
8º	AYSEN



En el año 1993 los juegos de la Araucania se realizaron en La Provincia de NEUQUEN, País ARGENTINA.

Lugar	Región o Provincia
1º	NEUQUEN
2º	LA PAMPA
3º	RIO NEGRO
4º	CHUBUT
5º	BIO-BIO
6º	LOS LAGOS
7º	LA ARAUCANIA
8º	TIERRA DEL FUEGO
9º	AYSEN
10º	MAGALLANES
11º	SANTA CRUZ



<sup>15</sup> Carlos Fagani Veliz, Profesor Educación Física, Supervisor Técnico Metodológico Chiledeportes

En el año 1994 fueron los juegos en la Región del BIO-BIO, País CHILE.

Lugar	Región o Provincia
1º	BIO-BIO
2º	RIO NEGRO
3º	NEUQUEN
4º	LA ARAUCANIA
5º	LA PAMPA
6º	CHUBUT
7º	LOS LAGOS
8º	SANTA CRUZ
9º	MAGALLANES
10º	AYSEN
11º	



En el año 1995 los juegos de la Araucanía se realizaron en la Provincia de LA PAMPA, País ARGENTINA.

Lugar	Región o Provincia
1º	LA PAMPA
2º	BIO-BIO
3º	RIO NEGRO
4º	CHUBUT
5º	LOS LAGOS
6º	NEUQUEN
7º	LA ARAUCANIA
8º	SANTA CRUZ
9º	MAGALLANES
10º	AYSEN
11º	



En el año 1996 los juegos de la Araucania se realizaron en la Región de LOS LAGOS, País CHILE.

Lugar	Región o Provincia
1º	BIO-BIO
2º	LA PAMPA
3º	LOS LAGOS
4º	RIO NEGRO
5º	LA ARAUCANIA
6º	CHUBUT
7º	NEUQUEN
8º	SANTA CRUZ
9º	MAGALLANES
10º	TIERRA DEL FUEGO
11º	AYSEN



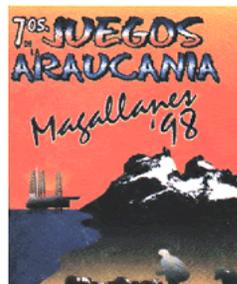
En el año 1997 los juegos de la Araucania se realizaron en la Provincia de CHUBUT, País ARGENTINA.

Lugar	Región o Provincia
1º	LA PAMPA
2º	RIO NEGRO-CHUBUT
3º	BIO-BIO
4º	LOS LAGOS
5º	LA ARAUCANIA-NEUQUEN
6º	MAGALLANES
7º	SANTA CRUZ
8º	TIERRA DEL FUEGO
9º	AYSEN
10º	
11º	



En el año 1998 los juegos de la Araucania se realizaron en la Región de MAGALLANES, País CHILE.

Lugar	Región o Provincia
1º	LA PAMPA
2º	BIO-BIO
3º	CHUBUT
4º	RIO NEGRO
5º	MAGALLANES
6º	LA ARAUCANIA
7º	LOS LAGOS
8º	NEUQUEN
9º	SANTA CRUZ
10º	TIERRA DEL FUEGO
11º	AYSEN



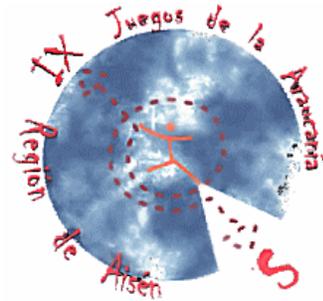
En el año 1999 los juegos de la Araucania se realizaron en la Provincia de RIO NEGRO, País ARGENTINA.

Lugar	Región o Provincia
1º	LA PAMPA
2º	RIO NEGRO
3º	BIO-BIO
4º	NEUQUEN
5º	CHUBUT
6º	SANTA CRUZ
7º	LOS LAGOS
8º	LA ARAUCANIA
9º	MAGALLANES
10º	AYSEN
11º	TIERRA DEL FUEGO



En el año 2000 los juegos de la Araucania se realizaron en la Región de AYSÉN, País CHILE.

Lugar	Región o Provincia
1º	RIO NEGRO
2º	CHUBUT
3º	BIO-BIO
4º	NEUQUEN
5º	LA ARAUCANIA
6º	SANTA CRUZ
7º	LOS LAGOS
8º	MAGALLANES
9º	AYSEN
10º	TIERRA DEL FUEGO
11º	LA PAMPA



En el año 2001 los juegos de la Araucania se realizaron en la Provincia de SANTA CRUZ, País ARGENTINA.

Lugar	Región o Provincia
1º	SANTA CRUZ
2º	RIO NEGRO
3º	CHUBUT
4º	LA ARAUCANIA
5º	LOS LAGOS
6º	BIO-BIO
7º	NEUQUEN
8º	MAGALLANES
9º	TIERRA DEL FUEGO
10º	AYSEN
11º	LA PAMPA



En el año 2002 los juegos de la Araucania se realizaron en la Región de LA ARAUCANIA, País CHILE.

Lugar	Región o Provincia
1º	RIO NEGRO
2º	LA ARAUCANIA
3º	LA PAMPA
4º	LOS LAGOS
5º	BIO-BIO
6º	NEUQUEN
7º	CHUBUT
8º	SANTA CRUZ
9º	MAGALLANES
10º	TIERRA DEL FUEGO
11º	AYSEN



En el año 2003 los juegos de la Araucania se realizaron en la Provincia de NEUQUEN, País ARGENTINA.

Lugar	Región o Provincia
1º	RIO NEGRO
2º	NEUQUEN
3º	CHUBUT
4º	LOS LAGOS
5º	LA ARAUCANIA
6º	BIO-BIO
7º	LA PAMPA
8º	SANTA CRUZ
9º	MAGALLANES
10º	TIERRA DEL FUEGO
11º	AYSEN



En el año 2004 los juegos de la Araucanía se realizaron en la Region del BIO BIO, País CHILE.

Lugar	Región o Provincia
1º	RIO NEGRO
2º	BIO-BIO
3º	LOS LAGOS
4º	NEUQUEN
5º	LA PAMPA
6º	LA ARAUCANIA
7º	CHUBUT
8º	SANTA CRUZ
9º	MAGALLANES
10º	TIERRA DEL FUEGO
11º	AYSEN



En el año 2005 los juegos de la Araucanía se realizaron en la Provincia de CHUBUT, País ARGENTINA.

Lugar	Región o Provincia
1º	CHUBUT
2º	RIO NEGRO
3º	LOS LAGOS
4º	BIO-BIO
5º	LA PAMPA
6º	NEUQUEN
7º	LA ARAUCANIA
8º	MAGALLANES
9º	SANTA CRUZ
10º	TIERRA DEL FUEGO
11º	AYSEN



En el año 2006 los juegos de la Araucanía se realizaron en la Región de MAGALLANES, País CHILE.

Lugar	Región o Provincia
1º	RIO NEGRO
2º	NEUQUEN
3º	LOS LAGOS
4º	LA PAMPA
5º	CHUBUT
6º	BIO-BIO
7º	MAGALLANES
8º	LA ARAUCANIA
9º	SANTA CRUZ
10º	TIERRA DEL FUEGO
11º	AYSEN



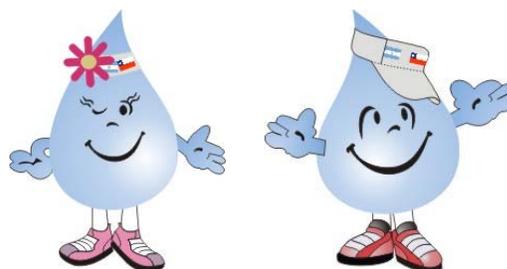
En el año 2007 los juegos de la Araucanía se realizaron en la Provincia de LA PAMPA, País ARGENTINA.

Lugar	Región o Provincia
1º	CHUBUT
2º	LA PAMPA
3º	BIO-BIO
4º	RIO NEGRO
5º	LOS LAGOS
6º	NEUQUEN
7º	LA ARAUCANIA
8º	MAGALLANES
9º	SANTA CRUZ
10º	TIERRA DEL FUEGO
11º	AYSEN



En el año 2008 los juegos de la Araucania se realizaron en la Region de LOS LAGOS, País CHILE.

Lugar	Región o Provincia
1º	BIO BIO
2º	RIO NEGRO
3º	LA PAMPA
4º	NEUQUEN
5º	CHUBUT
6º	LOS LAGOS
7º	LOS RIOS
8º	ARAUCANIA
9º	MAGALLANES
10º	SANTA CRUZ
11º	TIERRA DEL FUEGO
12º	AYSEN



El año 2009 se realizo los juegos de la Araucania en la Provincia de BARILOCHE, País ARGENTINA.

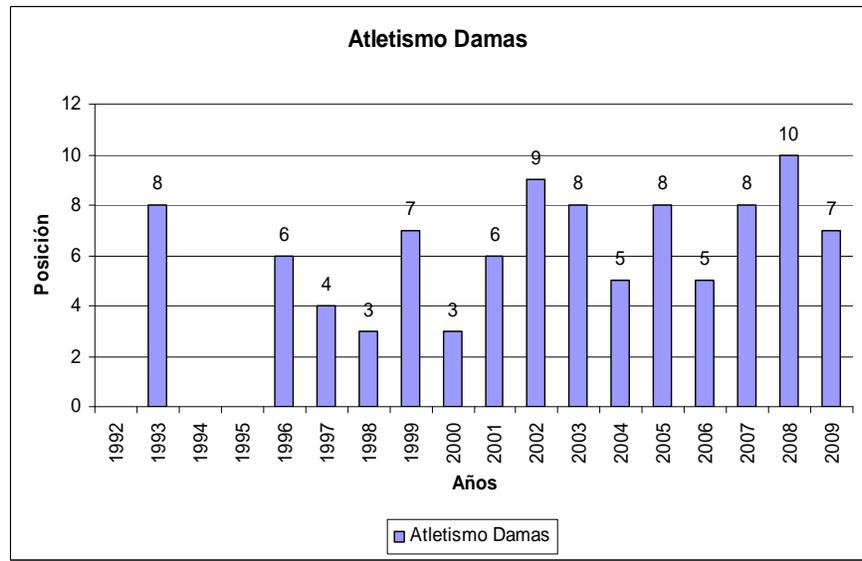
Lugar	Región o Provincia
1º	RIO NEGRO
2º	CHUBUT
3º	NEUQUEN
4º	LA PAMPA
5º	BIO BIO
6º	ARAUCANIA
7º	SANTA CRUZ
8º	MAGALLANES
9º	LOS LAGOS
10º	LOS RIOS
11º	TIERRA DEL FUEGO
12º	AYSEN



3.7.2. Rendimiento en los Juegos de la Araucanía por disciplinas entre 1992 al 2009<sup>16</sup>

a) Atletismo Damas

Años	Posición
1992	X
1993	8
1994	X
1995	X
1996	6
1997	4
1998	3
1999	7
2000	3
2001	6
2002	9
2003	8
2004	5
2005	8
2006	5
2007	8
2008	10
2009	7

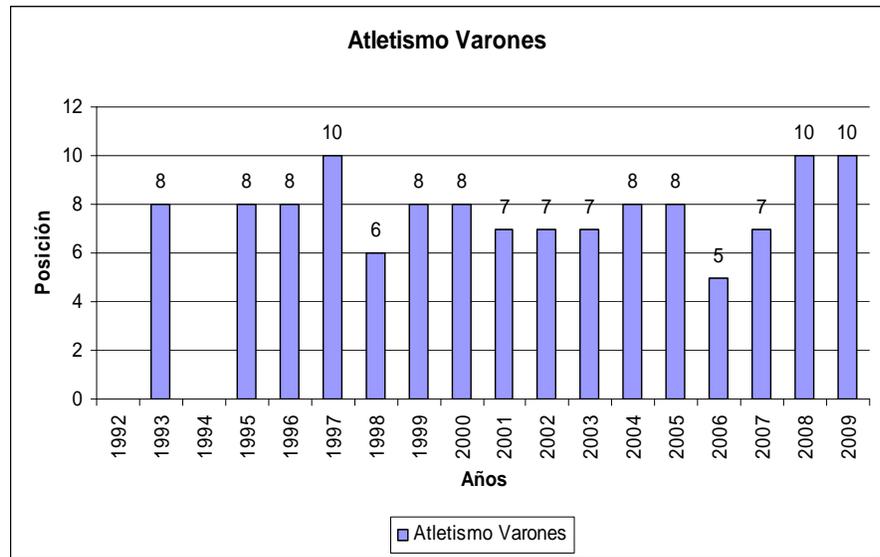


El grafico muestra el rendimiento de la disciplina de atletismo damas, los años que han participado y las posiciones que obtenidas a lo largo de los años.

<sup>16</sup> Carlos Fagani Veliz, Profesor Educación Física, Supervisor Técnico Metodológico Chiledeportes

b) Atletismo Varones

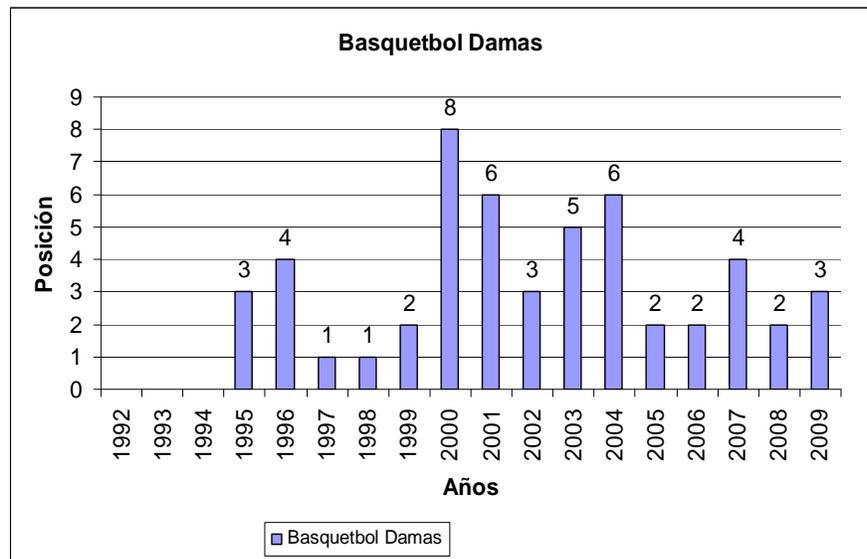
Años	Posición
1992	X
1993	8
1994	X
1995	8
1996	8
1997	10
1998	6
1999	8
2000	8
2001	7
2002	7
2003	7
2004	8
2005	8
2006	5
2007	7
2008	10
2009	10



El gráfico muestra el rendimiento de la disciplina de atletismo varones, los años que han participado y las posiciones obtenidas a lo largo de los años.

c) Básquetbol Damas

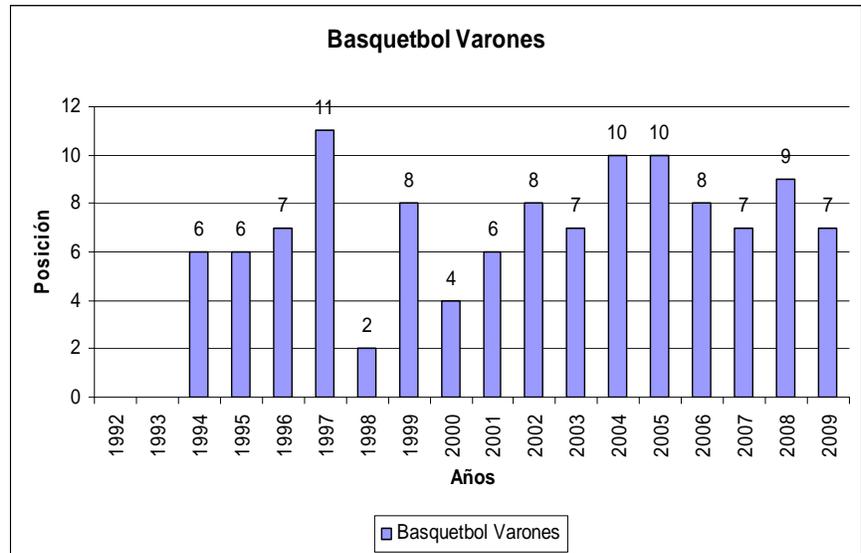
Años	Posición
1992	X
1993	X
1994	X
1995	3
1996	4
1997	1
1998	1
1999	2
2000	8
2001	6
2002	3
2003	5
2004	6
2005	2
2006	2
2007	4
2008	2
2009	3



El gráfico muestra el rendimiento de la disciplina de básquetbol damas, los años que han participado y las posiciones obtenidas a lo largo de los años.

d) Básquetbol Varones

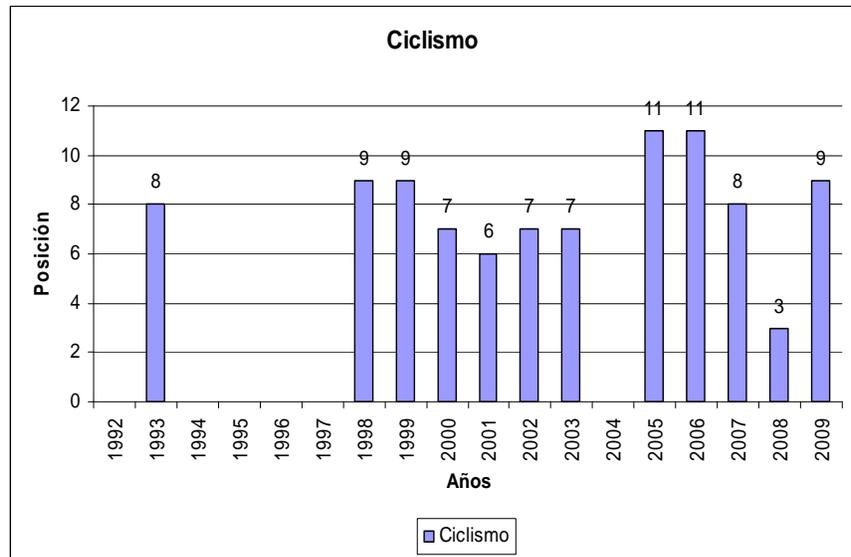
Años	Posición
1992	X
1993	X
1994	6
1995	6
1996	7
1997	11
1998	2
1999	8
2000	4
2001	6
2002	8
2003	7
2004	10
2005	10
2006	8
2007	7
2008	9
2009	7



El gráfico muestra el rendimiento de la disciplina de básquetbol varones, los años que han participado y las posiciones obtenidas a lo largo de los años.

e) Ciclismo

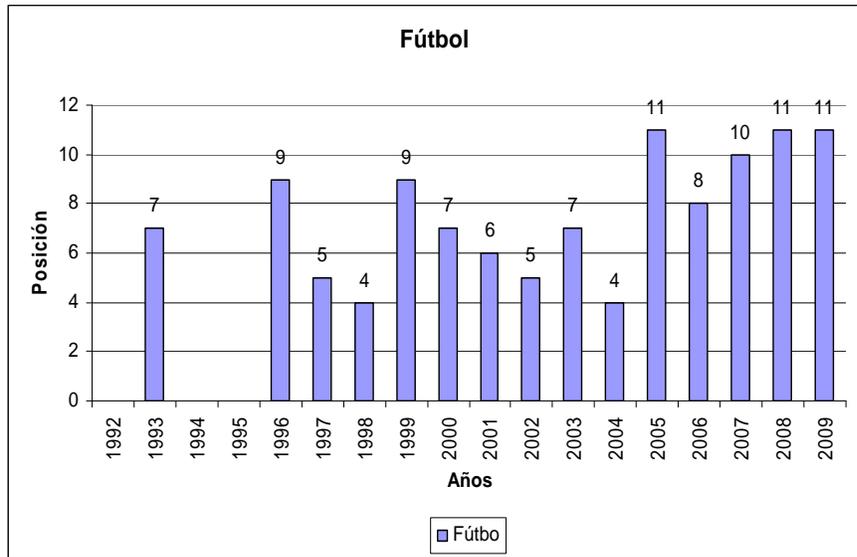
Años	Posición
1992	X
1993	8
1994	X
1995	X
1996	X
1997	X
1998	9
1999	9
2000	7
2001	6
2002	7
2003	7
2004	X
2005	11
2006	11
2007	8
2008	3
2009	9



El gráfico muestra el rendimiento de la disciplina de ciclismo, los años que han participado y las posiciones obtenidas a lo largo de los años.

f) Fútbol

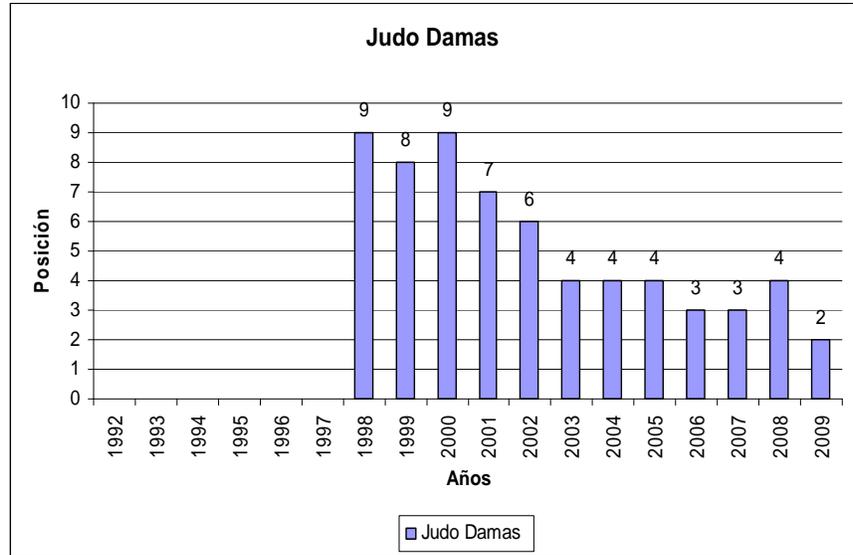
Años	Posición
1992	X
1993	7
1994	X
1995	X
1996	9
1997	5
1998	4
1999	9
2000	7
2001	6
2002	5
2003	7
2004	4
2005	11
2006	8
2007	10
2008	11
2009	11



El gráfico muestra el rendimiento de la disciplina de fútbol, los años que han participado y las posiciones obtenidas a lo largo de los años.

g) Judo Damas

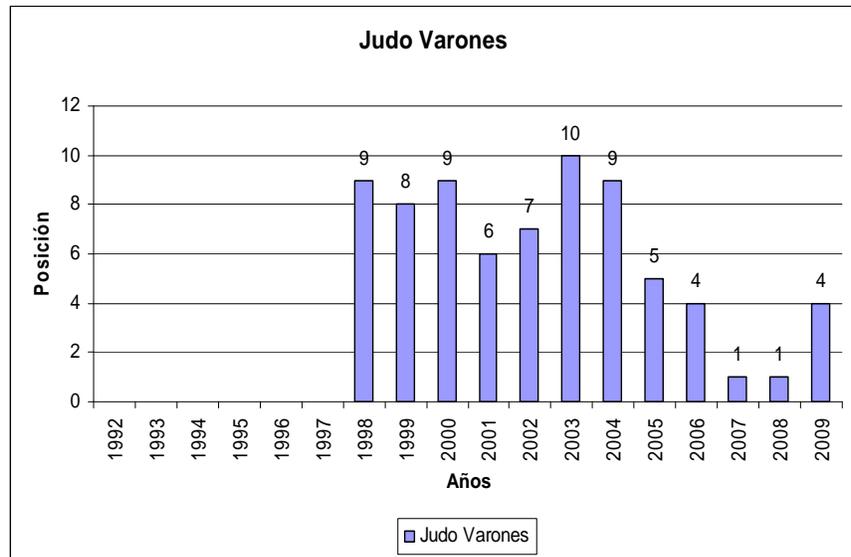
Años	Posición
1992	X
1993	X
1994	X
1995	X
1996	X
1997	X
1998	9
1999	8
2000	9
2001	7
2002	6
2003	4
2004	4
2005	4
2006	3
2007	3
2008	4
2009	2



El gráfico muestra el rendimiento de la disciplina de judo damas, los años que han participado y las posiciones obtenidas a lo largos de los años.

## h) Judo Varones

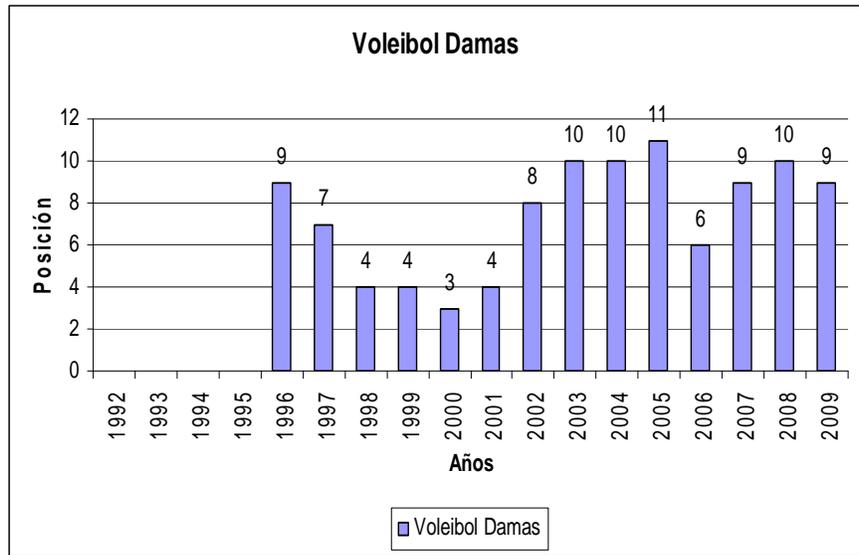
Años	Posición
1992	X
1993	X
1994	X
1995	X
1996	X
1997	X
1998	9
1999	8
2000	9
2001	6
2002	7
2003	10
2004	9
2005	5
2006	4
2007	1
2008	1
2009	4



El gráfico muestra el rendimiento de la disciplina de judo varones, los años que han participado y las posiciones obtenidas a lo largos de los años.

i) Voleibol Damas

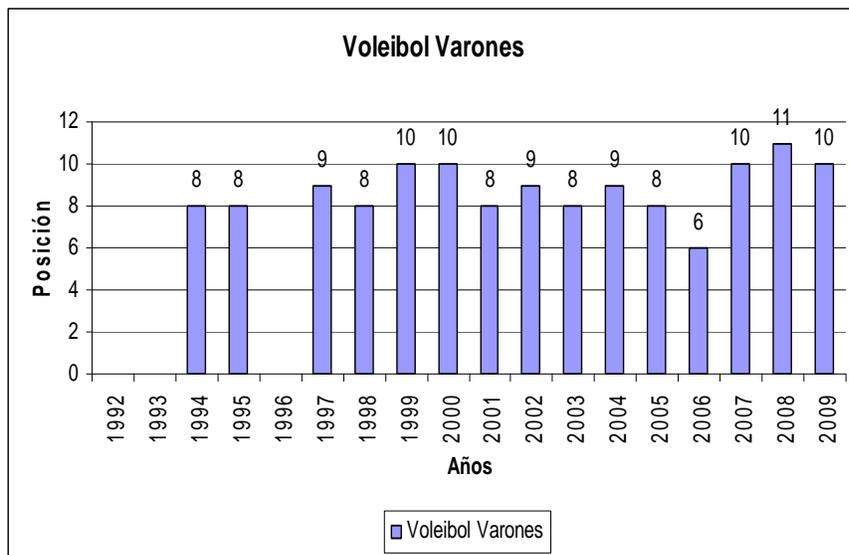
Años	Posición
1992	X
1993	X
1994	X
1995	X
1996	9
1997	7
1998	4
1999	4
2000	3
2001	4
2002	8
2003	10
2004	10
2005	11
2006	6
2007	9
2008	10
2009	9



El gráfico muestra el rendimiento de la disciplina de voleibol damas, los años que han participado y las posiciones obtenidas a lo largo de los años.

j) Voleibol Varones

Años	Posición
1992	X
1993	X
1994	8
1995	8
1996	X
1997	9
1998	8
1999	10
2000	10
2001	8
2002	9
2003	8
2004	9
2005	8
2006	6
2007	10
2008	11
2009	10



El gráfico muestra el rendimiento de la disciplina de voleibol varones, los años que han participado y las posiciones obtenidas a lo largo de los años.

**CAPITULO IV**  
**ANÁLISIS DE RESULTADOS**

**4.1. Crecimiento de la infraestructura gráficamente**

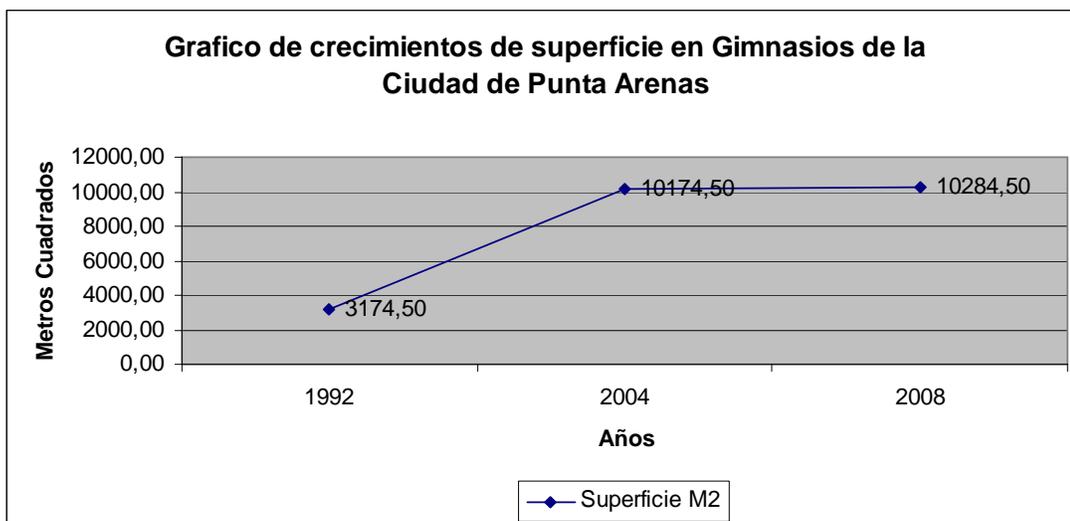
4.1.1. Gimnasios de Punta Arenas

Detalle	Superficie	Años
GIMNASIO C.18 de Septiembre	1490,00	1992
CAMARINES Y DUCHAS C.18 de Septiembre	150,00	2004
GIMNASIO C. Francisco Bermúdez	1534,50	1992
REMODELACION SECTOR CAMARINES C. Francisco Bermúdez	110,00	2008
COMPLEJO FISCAL, HABILITADO CON :	7000,00	2004
-GIMNASIO MULTIUSO		
-SALA DE MUSCULACION		
-SALA DE AEROBICA		
-PISCINA TEMPERADA		
-PISTA ATLETICA TECHADA		

La tabla contempla la infraestructura pública deportiva que contiene la ciudad de Punta Arenas, en metros cuadrados y los años que se construyeron.

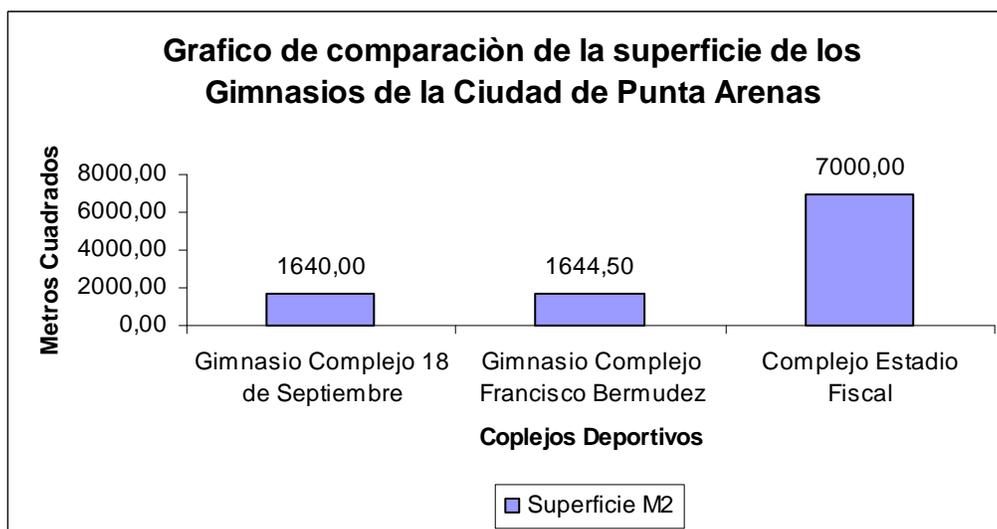
4.1.2. Crecimiento acumulado de Gimnasios

Detalle	Superficie Metros Cuadrados	Años
Gimnasios Construidos	3174,50	1992
Remodelaciones	10174,50	2004
Remodelaciones	10284,50	2008



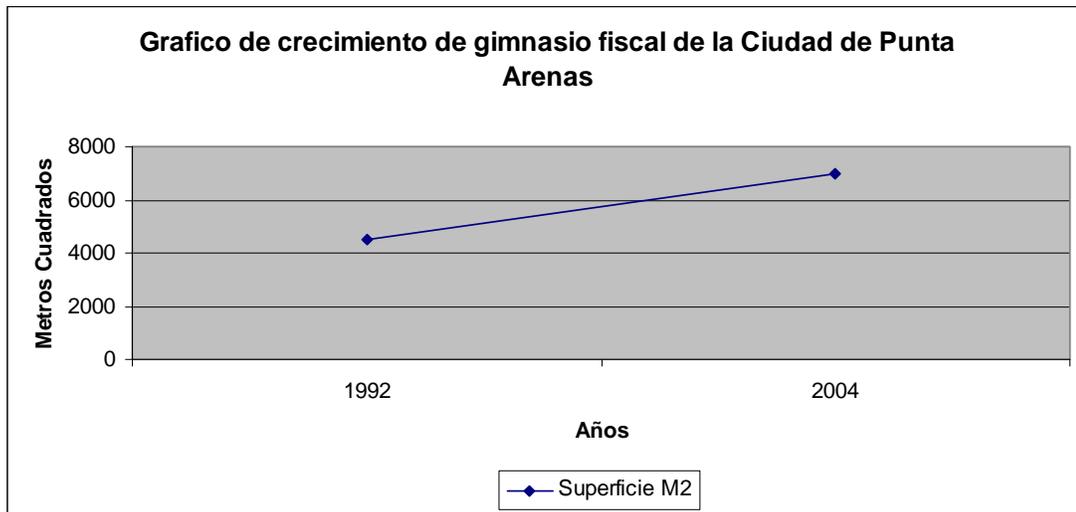
El Gráfico muestra una evolución significativa del año 1992 a 2004, hasta alcanzar en el año 2008 un total de 10,284 M2

Detalle	Superficie
Gimnasio Complejo 18 de Septiembre	1640,00
Gimnasio Complejo Francisco Bermúdez	1644,50
Complejo Estadio Fiscal	7000,00



#### 4.1.3. Crecimiento del Gimnasio Fiscal.

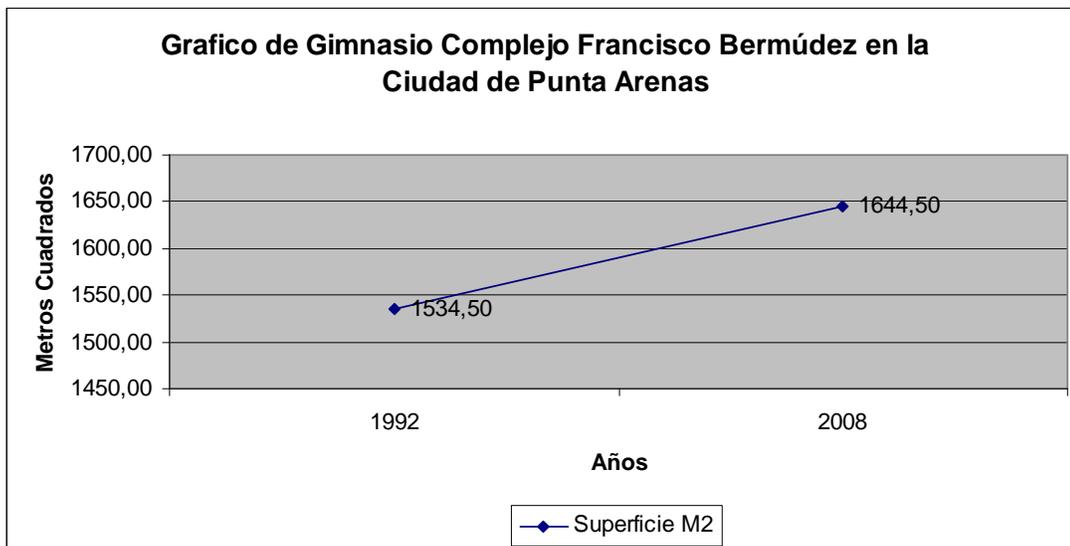
Detalle	Superficie M2	Años
Gimnasio Estadio Fiscal	4500	1992
Remodelaciones y ampliaciones	7000	2004



El grafico del gimnasio fiscal muestra un crecimiento significativo, evidentemente es el gimnasio más grande de la ciudad de Punta Arenas.

#### 4.1.4. Crecimiento de Gimnasio Francisco Bermúdez

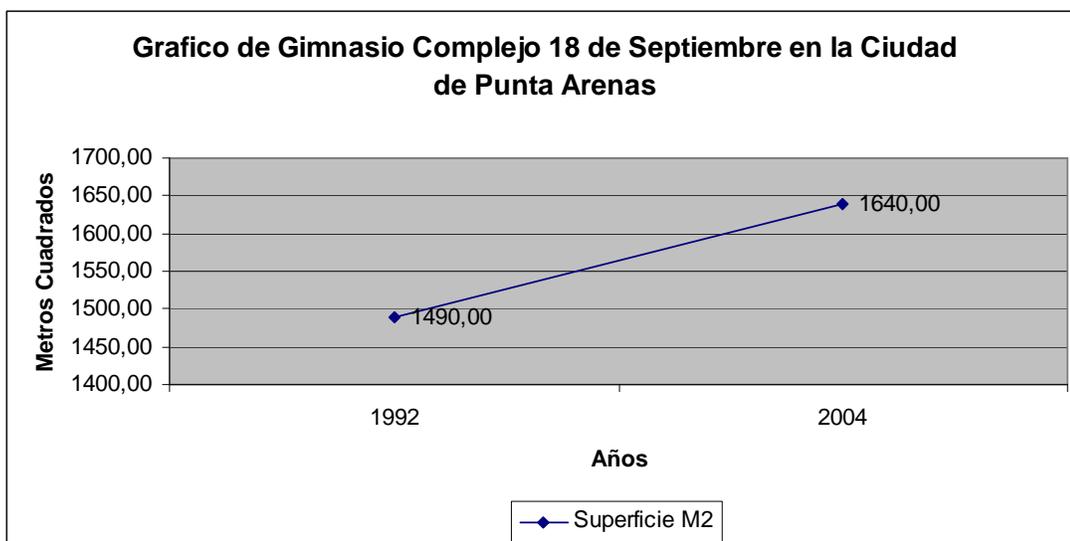
Detalle	Superficie M2	Años
Gimnasios Construidos	1534,50	1992
Remodelaciones	1644,50	2008



El gráfico del Complejo Francisco Bermúdez, muestra una evolución del año 1992 al 2008, se refleja un crecimiento del recinto.

#### 4.1.5. Crecimiento Gimnasio 18 de Septiembre

Detalle	Superficie	Años
Gimnasio Complejo 18 de Septiembre	1490,00	1992
Camarines y duchas Complejo 18 de Septiembre	150,00	2004

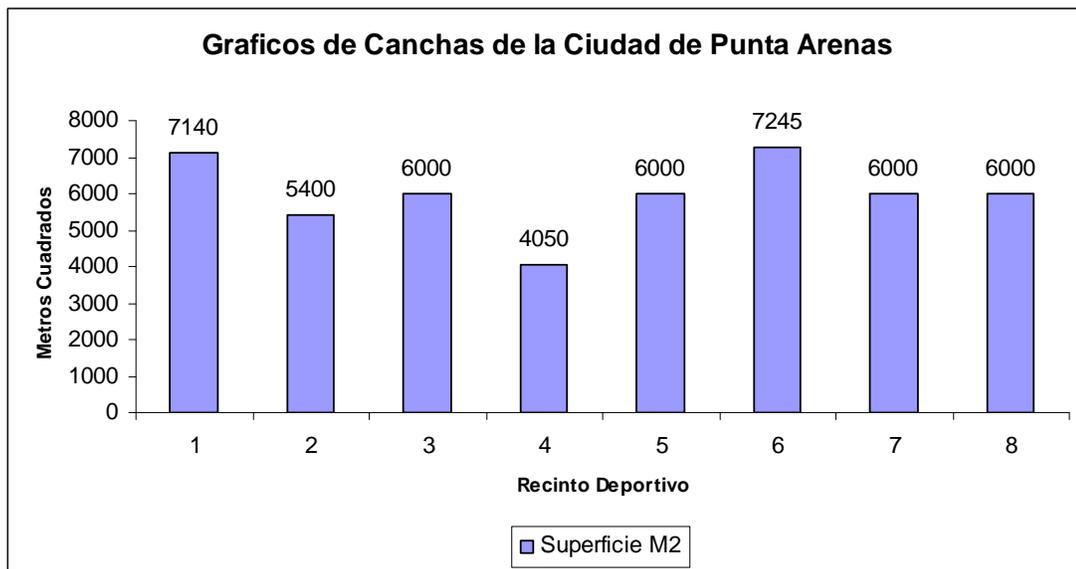


El gráfico del crecimiento del Complejo 18 de Septiembre muestra un crecimiento de la infraestructura a nivel de camarines y duchas, en el año

1992 contaba con 1490 M2 construidos de recinto y el año 2004 se extendió, a la suma total de 1640 M2.

#### 4.2. Canchas de Fútbol que tiene la ciudad de Punta Arenas

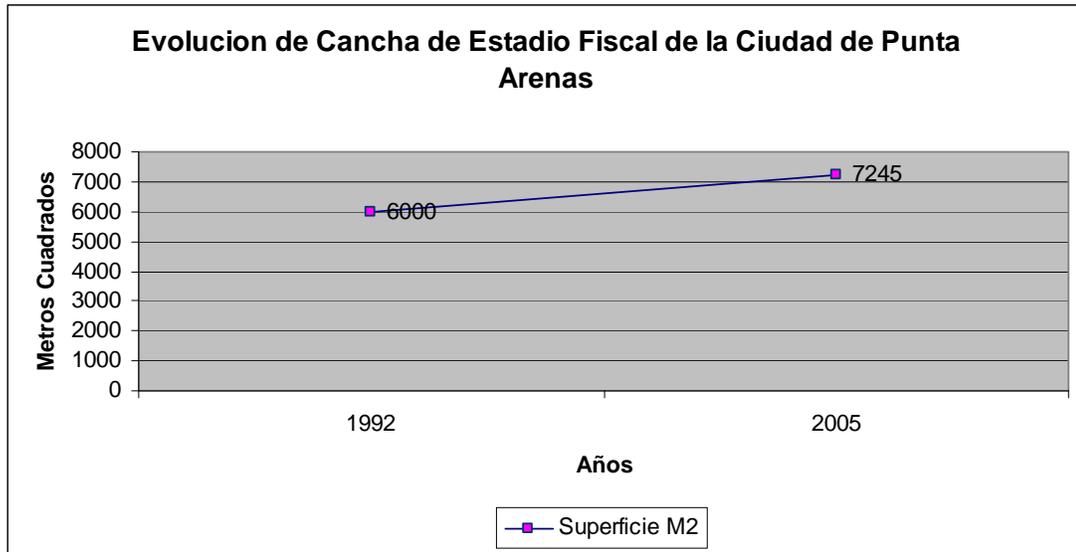
Detalle	Superficie M2	Años
1.- Cancha N° 1 C. 18 de Septiembre	7140	1992
2.- Cancha N° 2 C. 18 de Septiembre	5400	1992
3.- Cancha n° 1 C. Francisco Bermúdez	6000	1992
4.- Cancha n° 2 C. Francisco Bermúdez	4050	1992
5.- Cancha n° 3 C. Francisco Bermúdez	6000	1992
6.- cancha oficial de pasto sintético graderías capacidad 4500 personas baños casetas transmisión iluminación artificial estadio fiscal	7245	2005
7.- Cancha fútbol estadio fiscal	6000	1992
8.- Cancha fútbol, no habilitada estadio fiscal	6000	1992



Este gráfico muestra la cantidad de canchas de fútbol a nivel de infraestructura pública, que contempla la ciudad de Punta Arenas, dejando en claro, que el Estadio fiscal obtiene la mayor construcción, con 7245 M2 construidos.

#### 4.2.1. Crecimiento de la cancha de Fútbol del Estadio Fiscal

Detalle	Superficie M2	Años
Cancha fiscal	6000	1992
cancha fiscal pasto sintético	7245	2005



Este gráfico muestra la evolución de la cancha del Estadio Fiscal desde el año 1992 en que existía una cancha, en el año 2005 se instaló una construcción de pasto sintético con luminarias, con aquella remodelación se crea en la ciudad de Punta Arenas una cancha de fútbol competitiva a nivel nacional con las exigencias de los deportistas de competición, presenta la ventaja que en los meses de invierno también es utilizada y a ello se agrega el aumento de horas diarias de ocupación pues cuenta con iluminación.

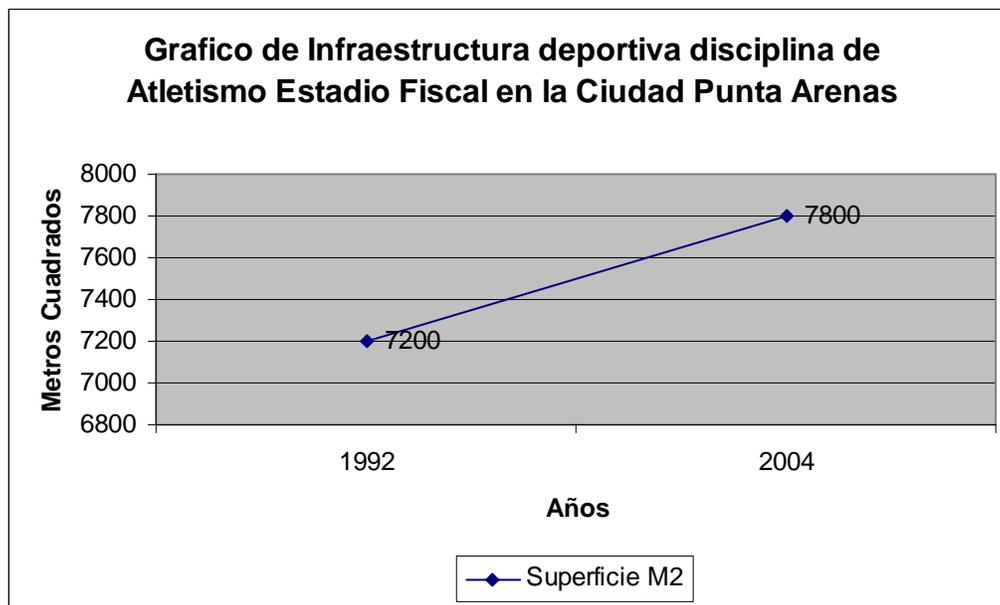
#### 4.3. **Infraestructura deportiva disciplina de Atletismo y sus diferentes ramas**

Detalle	Superficie	Años
cancha pasto natural, para:	7200	1992
- lanzamiento jabalina	7200	1992
- lanzamiento disco	7200	1992
- lanzamiento martillo	7200	1992
- lanzamiento bala	7200	1992
pista atlética techada	600	2004

La tabla muestra la infraestructura construida de la disciplina de atletismo y el año cuando se construcción.

#### 4.3.1. Crecimiento de infraestructura de Atletismo

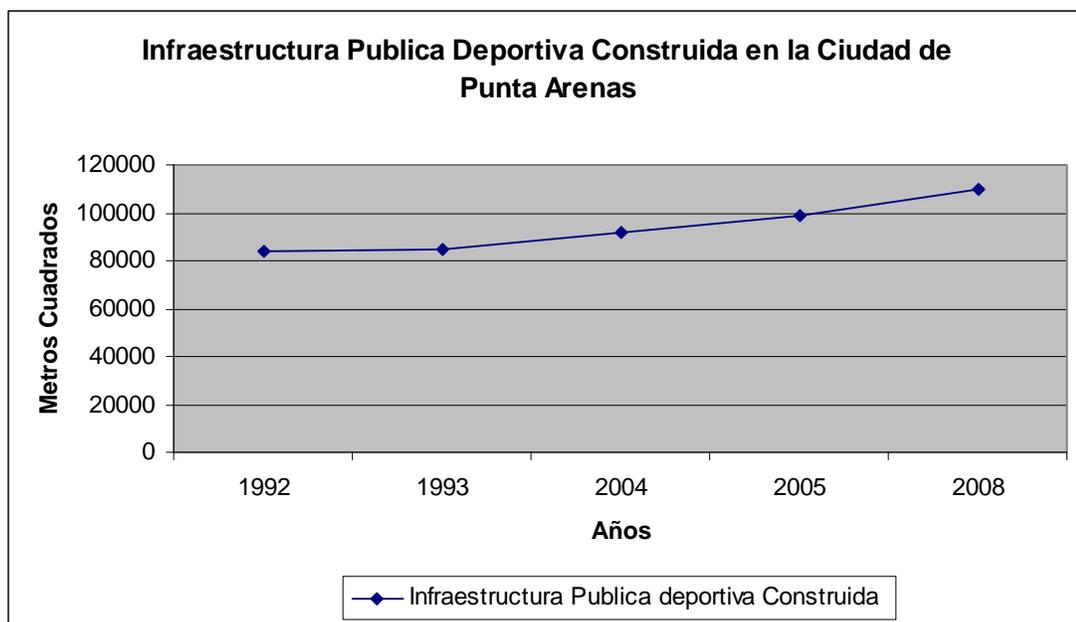
Detalle	Superficie M2	Años
Infraestructura de Atletismo	7200	1992
Incorporación de Infraestructura	7800	2004



En este gráfico se muestra la evolución que ha tenido la infraestructura de atletismo, siendo muy significativa, ya que, aparte de los metros cuadrados construidos, se incorporó una pista techada, atendidas las condiciones climáticas de la ciudad de Punta Arenas.

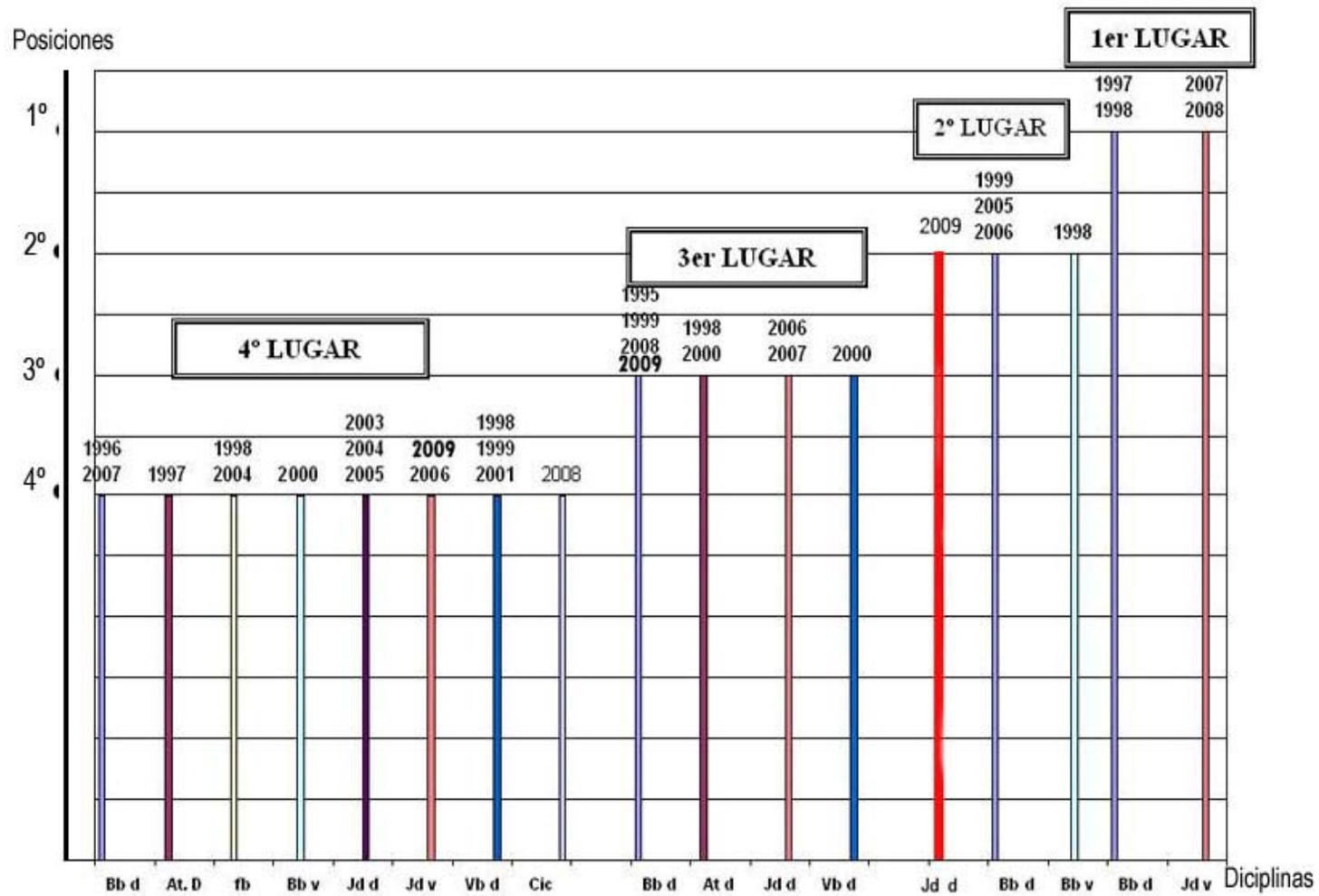
#### 4.4. Infraestructura pública deportiva construida

Años	Infraestructura Construida	Total Metros Construidos
1992	84079,85	84079,85
1993	506	84585,85
2004	7000	91585,85
2005	7245	98830,85
2008	10880,35	109711,2



En este gráfico muestra la evolución que a tenido la infraestructura deportiva desde 1992 a la fecha, se puede visualizar que se produjo un gran impulso en el año 2008 al llegar a construirse 109 711,2 metros cuadrados.

#### 4.5. Mejores resultados de los Deportistas Participantes en los Juegos de la Araucanía entre 1993 al 2009



Detalle grafico 4.5

Bb d: Básquetbol Damas

Bb v: Básquetbol Varones.

fb: Fútbol.

Cic: Ciclismo.

At d: Atletismo Damas.

At D: Atletismo Damas.

Jd d: Judo Damas.

Jd v: Judo Varones.

Vb d: Voleibol Damas.

El grafico que 4.5 se puede observar que quienes han obtenido mejores lugares han sido las damas, ya que, desde 1992 a 2009, éstas se han destacado en 5 disciplinas deportivas, superando a los varones, quienes cuentan con solo 4.

Se puede observar que en relación a los posiciones obtenidas a dominado el 4º lugar, obteniéndose en 8 disciplinas, un total de 15 veces, entre los años 1992 a 2009. De las 8 disciplinas, 4 han sido de damas y 4 de varones.

En la 3º posición, se ubican 4 disciplinas, que han obtenido posiciones de privilegio un total de 9 veces, entre los años 1992 a 2009, las 4 disciplinas han sido con participación de damas.

El 2º lugar lo ocupan 3 disciplinas, las que han obtenido con un total de 5 veces entre los años 1992 a 2009, de las 3 disciplinas han sido 2 de damas y una en varones.

En 1º lugar se ubican 2 disciplinas, las que han obtenido con un total de 4 veces entre los años 1992 a 2009, de las 2 disciplinas, una corresponde de damas y otra en varones.

La disciplina que ha sido más exitosa es el básquetbol damas, ya que está dentro de las 4 posiciones, con una cantidad de 11 posiciones de privilegio dentro de 1992 a 2009.

El ciclismo ha sido la disciplina que solo en una oportunidad ha obtenido la posición de 4º lugar, solo en el año 2008.

Como conclusión final del grafico se puede apreciar que las damas han obtenido en mayor cantidad de veces, en mayor cantidad de disciplinas, y por lo tanto en un mayor tiempo en años, se presenta una superioridad absoluta con respecto a los logros de los varones.

#### 4.6. Escala de Puntuación de antecedentes recopilados

Años	Infraestructura Total		Juegos de la Araucanía				Encuestas Realizadas	
	Infraestructura Total Metros Cuadrados	Puntuación	Posiciones Obtenidas	Puntuación	Numero Disciplinas Participantes	Puntuación	Encuestas Visión Directivos	Puntuación
1992	84079,85	1	0	0	0	0	0	0
1993	845885,85	0	10 <sup>o</sup>	1	4	1	0	0
1994	0	0	9 <sup>o</sup>	1	2	-1	0	0
1995	0	0	9 <sup>o</sup>	0	4	1	0	0
1996	0	0	9 <sup>o</sup>	0	6	1	0	0
1997	0	0	6 <sup>o</sup>	1	7	1	0	0
1998	0	0	5 <sup>o</sup>	1	10	1	0	0
1999	0	0	9 <sup>o</sup>	-1	10	0	0	0
2000	0	0	8 <sup>o</sup>	1	10	0	0	0
2001	0	0	8 <sup>o</sup>	0	10	0	0	0
2002	0	0	9 <sup>o</sup>	-1	10	0	0	0
2003	0	0	9 <sup>o</sup>	0	10	0	0	0
2004	91585,85	1	9 <sup>o</sup>	0	10	0	0	0
2005	98830,85	1	8 <sup>o</sup>	1	10	0	0	0
2006	0	0	7 <sup>o</sup>	1	10	0	0	0
2007	0	0	8 <sup>o</sup>	-1	10	0	0	0
2008	109711,2	1	9 <sup>o</sup>	-1	10	0	0	0
2009	0	0	8 <sup>o</sup>	1	10	0	80	1

Puntuación	Descripción
1	Creció, Aumento. Es positiva la apreciación
0	Se mantuvo igual o constante no cambio.
-1	Disminuyo. Es negativa la apreciación.

La variación de la puntuación se obtiene comparando años consecutivos, ejemplo infraestructura total metros cuadrados en el año 1993 hubo un aumento con respecto al año anterior, por lo tanto se le asigna una puntuación de 1, de igual forma para las otras columnas.

En el caso que sea igual o constante se le asignara una puntuación de 0, ejemplo numero de disciplinas participantes en el año 2010 se mantuvo constante con respecto al año anterior. Otra forma de utilizar la puntuación de 0 es cuando no existen datos acerca del año en cuestión, ejemplo posiciones obtenidas el año 1992 no se participo en los Juegos de la Araucania.

En el caso que ocurra una disminución, se calificara con una puntuación de -1, ejemplo posiciones obtenidas en el año 2007 hubo una disminución en el resultado de la posición obtenida, con respecto al año anterior.

Como conclusión, se puede observar dentro del campo **total infraestructura metros cuadrados**, que desde el año 1992 al 2009, solo en 4 ocasiones ha habido un aumento significativo en este campo respectivo.

En la columna Juegos de la Araucania, en **Posiciones obtenidas**, se puede apreciar que el mejor resultado obtenido fue el año 1995 con la 5º posición.

También se aprecia que la tendencia de la región está dentro de las posiciones 8º y 9º, considerando los Juegos de la Araucanía que siempre cuentan con 11 o 12 regiones o provincias participantes, repartidas entre los países de Chile y Argentina

En tanto la columna de **número de disciplinas participantes**, se muestra que del año 1993 al 1992 hubo una disminución en la cantidad de disciplinas que participan, luego hubo un aumento desde el año 1993 a 1998 de 10 disciplinas y a partir desde este año a la fecha se ha mantenido constante.

## CONCLUSIÓN

Al finalizar esta investigación, es el momento de recordar el objetivo que ella pretendía: “Determinar si el crecimiento de la infraestructura pública contribuye a mejorar los rendimientos deportivos a nivel competitivo en la ciudad de Punta Arenas”

Las actividades realizadas durante la investigación, pretendían relacionar la infraestructura deportiva en la ciudad de Punta Arenas, con las exigencias del deporte de competición.

La relación que se tomó en cuenta fue acerca de los deportes que se practican a nivel de competición, especialmente tomando como punto de referencia los Juegos de la Araucanía desde sus comienzos, y realizar el nivel de evolución que ha adquirido durante los años.

Después de haber desarrollado la recolección de datos, sobre la infraestructura deportiva en la ciudad de Punta Arenas, los deportes competitivos son, atletismo, judo, ciclismo, fútbol, natación, básquetbol y voleibol.

Se puede dar a conocer que en los años 1997, 1998, 2007 y 2008 se han obtenido los mejores resultados en los Juegos de la Araucanía en los deportes como son básquetbol damas y judo varones

Los años 1999, 2005 y 2006 en básquetbol damas obtuvieron segundo lugar en los Juegos de la Araucanía. De igual manera, que el año 1998 básquetbol varones y también en el año 2009 judo damas.

En tercera posición de los juegos de la Araucanía, quedaron en los años 1995, 1999, 2008 y 2009 básquetbol damas atletismo dama los años 1998 y 2000, judo dama 2006 y 2007 y en el año 2000 voleibol varones.

En cuarta posición obtenidos de los Juegos de la Araucanía, en el año 1996 y 2007 básquetbol dama, en el año 1997 atletismo dama, el año 1998 y 2004 Fútbol varones, en el año 2000 básquetbol varones, el año

2003, 2004 y 2005 judo dama, el año 2006 y 2009 judo varones, el año 1998, 1999 y 2001 voleibol dama y por ultimo, el año 2008 ciclismo.

Teniendo en cuenta estos indicadores, que son a nivel competitivo, se da a conocer que la infraestructura pública, no necesariamente incide en la mejora del rendimiento deportivo general de la ciudad de Punta Arenas, en las distintas competencias en las que participan, como claro ejemplo se puede mencionar que en el año 1998 obtuvo el mejor lugar de todas sus participaciones y también fue donde se aumento la cantidad disciplinas participantes manteniéndose hasta el día de hoy en los Juegos de la Araucanía, sin que haya habido un aumento de la infraestructura deportiva.

La encuesta puede mostrar claramente que luego de haberla realizado a los representantes de los recintos deportivos fueron positivas, en el sentido queda demostrado que sí hubo mejoramiento en la infraestructura, ya que ellos demuestran por medio de sus apreciaciones que los recurso con que cuentan son suficientes para poder desempeñarse de una manera eficaz, debido a que ellos tratan de obtener las mejores ventajas posibles con lo que cuentan.

En cuanto a los objetivos específicos de la observación del desempeño de los Juegos de la Araucania, se aprecian nuevamente que el aumento de infraestructura no significa una mejora en el rendimiento año a año, también se puede observar que las disciplinas deportivas han ido aumentando en variación con años anteriores y se han mantenido en el tiempo.

En cuanto a la hipótesis referida al “El incremento de la infraestructura pública ha ayudado al desarrollo del deporte competitivo en la ciudad de Punta Arenas”, puedo deducir que la infraestructura pública deportiva, no ha

sido un factor determinante en la mejora de las posiciones, es decir de los resultados en los Juegos de la Araucanía desde 1993 al 2009.

## RECOMENDACIONES

Como el estudio ha demostrado y se ha reforzado por medio de que no concuerda con la hipótesis inicial, es necesario analizar las variables que incide que esto no sea así, con las correspondientes recomendaciones de mejoras que se puedan aportar. Dentro de las propuestas analizadas, se pueden obtener las siguientes:

Crear conciencia de la importancia del deporte hacia el gobierno regional. Si bien la ciudad de Puna Arenas es reconocida a nivel nacional como una comuna que tiene una clara preferencia a la realización de los deportes, esto no se avala con las normas establecidas hasta el día de hoy, las que no apoyan en un 100% el total de todas las disciplinas existentes. La propuesta sería que a partir de otorgarle un mayor énfasis, en lo que es recursos, de tiempos y capacitación de las personas que están a cargo, se podría obtener mayor cantidad de resultados positivos y esto debería estar reforzado en un norma que lo respalde.

Finalmente la recomendación apunta que no necesariamente se puede invertir en el aumento de la infraestructura o en los implementos utilizados en cada disciplina deportiva, con el presente estudio se demuestra que son otros factores que han aportado en la obtención de resultados, por lo tanto se puede observar que hay otros factores que se deben sumar a estos, tales como:

- a) La capacitaciones de entrenadores o profesores, imitando las practicas deportivas de países exitosos a nivel deportivo
- b) Aumentando en la cantidad de profesionales que puedan aportar al desarrollo de la capacidad física de los deportistas, tales como: Nutricionistas Deportivos, Psicólogos Deportivos, Preparadores Físicos.

## BIBLIOGRAFÍA

- Ramón García - Pelayo y Gross, 1994 pequeño larousse ilustrado
  
- Antonio Franco Estadella. 1973, Teoría del deporte, Barcelona, Salvat Editores
  
- Chiledeporte 2008 Disponible en Internet [www.chiledeportes.gov.cl](http://www.chiledeportes.gov.cl) (Accesado septiembre 13, 2008) (1, 2, 3)
  
- Rodrigo A Cauas Esturillo, 2004 La psicología del deporte en Chile, Universidad Andrés Bello. Disponible en Internet <http://www.efdeportes.com/efd71/chile.htm> (accesado Septiembre 25, 2008)
  
- Deporte en Chile, 2008, Disponible en Internet Extraído de [http://es.wikipedia.org/wiki/Deporte\\_en\\_Chile](http://es.wikipedia.org/wiki/Deporte_en_Chile), (accesado octubre 20, 2008) (4)
  
- Ley del Deporte, 2001 N° 19.712. Gobierno de Chile. (5, 7, 8, 9)
  
- Revista de Psicología del Deporte española, 2004, "Deporte, salud y calidad de vida". Disponible en Internet <http://www.efdeportes.com/efd71/chile.htm> (Accesado octubre 15, 2008) (6)
  
- Cristián Muñoz, 2001, Historia de la DIGEDER, Disponible en Internet, <http://es.wikipedia.org/wiki/chiledeportes>. (Accesado Julio 28, 2008)
  
- Deporte en Chile, 2008 Disponible en Internet [http://es.wikipedia.org/wiki/Deporte\\_en\\_Chile](http://es.wikipedia.org/wiki/Deporte_en_Chile) (Accesado Julio 28, 2008)
  
- Ortega y Gasset, J. 1970 "El Espectador". Salvat Editores, Modelo de Intensidad Deportiva.
  
- García Ferrando, 1990, Aspectos Sociales del Deporte. Alianza Editorial; S.A. Madrid.
- Héctor Ojeda Bohórquez, Arquitecto Encargado de Infraestructura deportiva Chiledeportes. (10, 11, 12, 13)
  
- Carlos Fagani Veliz, Profesor Educación Física, Supervisor Técnico Metodológico Chiledeportes. (14,15)

## ANEXO

### 1) Diseño de las encuestas y preguntas

Categorías de Análisis	Preguntas
Tipo de infraestructura	<p>Año de antigüedad del recinto o institución.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) 0 a 1 año.</li><li>b) 1 a 5 años.</li><li>c) 5 a 10 años.</li><li>d) 10 o más años.</li></ul> <p>Capacidad de público a albergar</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) 0 a 1000 personas.</li><li>b) 1000 a 2000 personas.</li><li>c) 2000 a 5000 personas.</li><li>d) 5000 o más personas.</li></ul> <p>Tipo de deporte que se realiza en el recinto deportivo.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Al Aire libre</li><li>b) En gimnasio</li><li>c) En piscina</li><li>d) Otros</li></ul> <p>¿Calidad de equipamiento deportivo con que cuenta el recinto deportivo?</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) Malo</li></ul>

	<p>b) Bueno</p> <p>c) Muy bueno</p>
Personas que realizan deportes	<p>Personas que realizan deportes por edades</p> <p>a) 4 a 18 años</p> <p>b) 19 a 35 años</p> <p>c) 35 a mas años</p> <p>Que Sexo Predomina en los Deportes:</p> <p>a) Mujeres</p> <p>b) Hombres</p> <p>c) Mujeres y Hombres</p>
Percepción	<p>¿Cuántos acontecimientos deportivos se realizan en los recintos deportivos?</p> <p>a) 1 a 2 anual</p> <p>b) 2 a 3 anual</p> <p>c) 3 a 5 anual</p> <p>d) 5 o más anuales</p> <p>¿Se han realizado competencias Nacionales e internacionales?</p> <p>a) 1 a 2 anual</p> <p>b) 2 a 3 anual</p> <p>c) 3 a 5 anual</p> <p>d) 5 o más anuales</p>