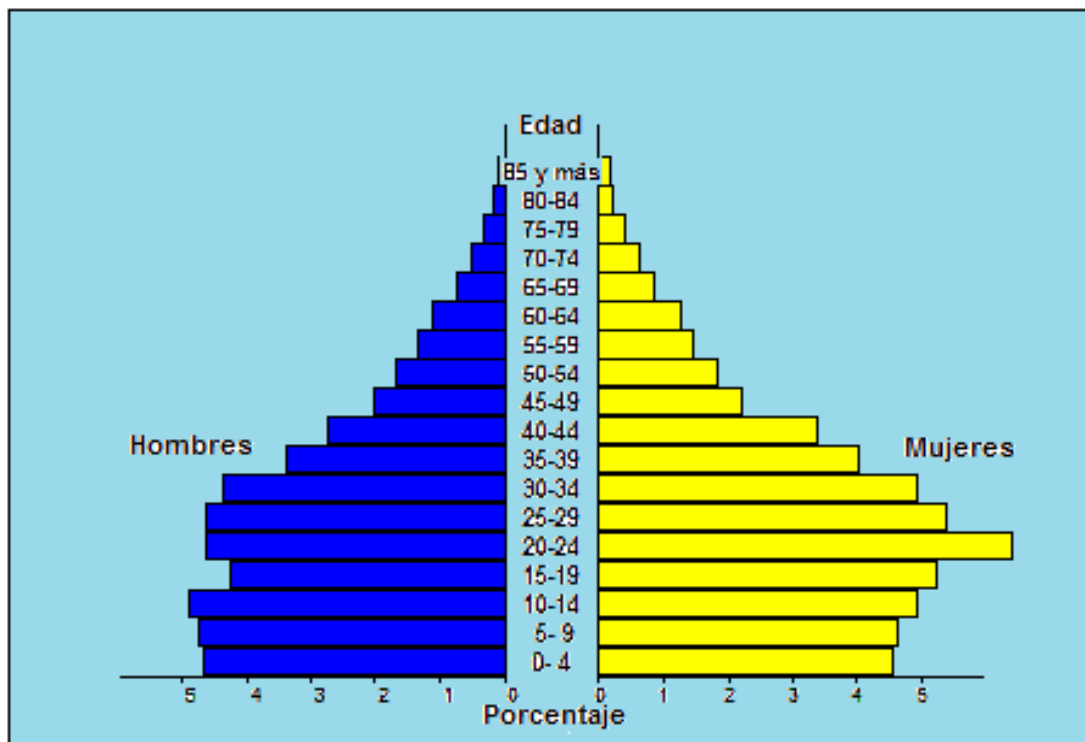


**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**



***Pirámide poblacional según género y edad, para el área urbana de  
Santiago de Cali, al 1 de julio de 2013.***

**Santiago de Cali, noviembre de 2013**

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

**Elaborado por:**

**NEUREDIN ORDÓÑEZ SANCHEZ**

Estadístico matemático, Demógrafo, Muestrista  
Docente asesor de investigaciones de pre y post grado.

**NÉSTOR RAÚL VICTORIA POTES**

Ingeniero Agrónomo  
Docente

**Santiago de Cali, noviembre de 2013**

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

**JOSÉ FERNANDO ARROYO VALENCIA**  
Rector

**ROGER MICOLTA TRUQUE**  
Vicerrector académico

**MARÍA ISABEL ANDRADE GARCIA**  
Vicerrectora administrativa

**CARLOS ANDRES QUIROZ MORA**  
Decano Facultad de Salud y Rehabilitación

**ESNEL GONZÁLEZ HERNANDEZ**  
Decano de la Facultad de Ciencias de la Educación y del Deporte

**SAÚL CASTAÑO CABAL**  
Decano Facultad de Ciencias Económicas y de la Administración

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

**AGRADECIMIENTOS**

Por su colaboración a:

**OWER SOLARTE ALVEAR**

Ingeniero de Sistemas  
Coordinador Oficina de Admisión y Registro

# ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013

## TABLA DE CONTENIDO

|  |           |
|--|-----------|
| INTRODUCCIÓN.....  | 11        |
| 1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....  | 11        |
| 2 JUSTIFICACIÓN.....   | 11        |
| 3 OBJETIVOS .....  | 11        |
| 3.1 OBJETIVO GENERAL.....  | 12        |
| 3.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....  | 12        |
| <b>4 ANTECEDENTES .....</b>  | <b>12</b> |
| TABLA 1. PROPORCIÓN PORCENTUAL DE LA POBLACIÓN DEL ÁREA URBANA DE CALI,<br>SEGÚN GÉNERO AL 1 DE JULIO DE 2013.....                 | 14        |
| GRAFICA 1. PIRÁMIDE POBLACIONAL SEGÚN GÉNERO Y EDAD, PARA EL AREA URBANA<br>DE LA CIUDAD DE CALI AL 1º DE JULIO DEL AÑO 2013 ..... | 15        |
| <b>5 RESULTADOS .....</b>  | <b>17</b> |
| TABLA 2. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES POR GENERO Y RAZÓN DE<br>MASCULINIDAD 2.013 – 1.....                                      | 18        |
| TABLA 3. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES POR GÉNERO Y RAZÓN DE<br>MASCULINIDAD 2013 – 2.....                                       | 18        |
| GRÁFICA 2. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES POR GÉNERO Y RAZÓN<br>DE MASCULINIDAD PARA LOS PERÍODOS 2013 – 1 Y 2013 – 2.....        | 19        |
| TABLA 4. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL Y RAZÓN DE MASCULINIDAD DE LOS PROGRAMAS<br>EN LOS PERÍODOS 2013 – 1 Y 2013 – 2.....              | 20        |
| GRÁFICA 3. DISTRIBUCIÓN DE PORCENTUAL SEGÚN PROGRAMAS, PARA EL<br>PERÍODO 2013 – 1 .....   | 21        |
| GRÁFICA 4. DISTRIBUCIÓN DE PORCENTUAL SEGÚN PROGRAMAS PARA EL<br>PERÍODO 2013 – 2 .....  | 21        |
| TABLA 5. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN LA EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN<br>2013 – 1 .....  | 22        |

# **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

|  |    |
|--|----|
| GRÁFICA 5. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN LA EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN<br>2013–1 .....  | 22 |
| TABLA 6. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN LA EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN<br>2013–2 .....  | 21 |
| GRÁFICA 6. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN LA EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN<br>2013 – 2.....   | 23 |
| TABLA 7. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL SEGÚN LA EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN<br>2013 – 1 Y 2013 – 2 .....                                     | 24 |
| GRÁFICA 7. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA<br>POBLACIÓN PARA EL PERÍODO 2013 – 1 Y 2013 – 2 .....              | 24 |
| TABLA 8. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN LA EDAD Y GÉNERO DE LA<br>POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE FISIOTERAPIA 2013 – 1 .....           | 25 |
| GRÁFICA 8. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES DEL PROGRAMA DE<br>FISIOTERAPIA, SEGÚN EDAD Y GÉNERO 2013-1 .....                             | 24 |
| TABLA 9. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN LA EDAD Y GÉNERO DE LA<br>POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE FISIOTERAPIA 2013 – 2 .....           | 26 |
| GRÁFICA 9. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN LA EDAD Y GÉNERO DE LA<br>POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE FISIOTERAPIA 2013 – 2 .....         | 25 |
| TABLA 10. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA<br>POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE PROFESIONAL EN DEPORTE 2013 – 1 .....   | 27 |
| GRÁFICA 10. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA<br>POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE PROFESIONAL EN DEPORTE 2013 – 1 ..... | 27 |
| TABLA 11. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA<br>POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE PROFESIONAL EN DEPORTE 2013 – 2 .....   | 28 |
| GRÁFICA 11. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE<br>LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE PROFESIONAL EN DEPORTE 2013 – 2 ..... | 28 |
| TABLA 12. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA<br>POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN DEPORTE 2013 – 1 .....    | 29 |
| GRÁFICA 12. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE<br>LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN DEPORTE 2013 – 1 .....  | 29 |

# **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

|   |    |
|---|----|
| TABLA 13. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN DEPORTE 2013 – 2 .....                              | 30 |
| GRÁFICA 13. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE TECNOLOGÍA EN DEPORTE 2013 – 2 .....                            | 30 |
| TABLA 14. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS 2013 – 1 .....                         | 31 |
| GRÁFICA 14. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS 2013 – 1 .....                       | 30 |
| TABLA 15. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS 2013 – 2 .....                         | 32 |
| GRÁFICA 15. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS 2013 – 2 .....                       | 31 |
| TABLA 16. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN DIRECCIÓN Y GESTIÓN DEPORTIVA 2013 – 1 .....   | 33 |
| GRÁFICA 16. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN DIRECCIÓN Y GESTIÓN DEPORTIVA 2013 – 1 ..... | 33 |
| TABLA 17. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN DIRECCIÓN Y GESTIÓN DEPORTIVA 2013 – 2 .....   | 34 |
| GRÁFICA 17. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN DIRECCIÓN Y GESTIÓN DEPORTIVA 2013 – 2 ..... | 34 |
| TABLA 18. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE PROFESIONAL EN DEPORTE Y ACTIVIDAD FÍSICA 2013 – 1 .....          | 35 |

# ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013

|  |    |
|--|----|
| GRÁFICA 18. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE PROFESIONAL EN DEPORTE Y ACTIVIDAD FÍSICA 2013 – 1 .....                         | 34 |
| TABLA 19. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE PROFESIONAL EN DEPORTE Y ACTIVIDAD FÍSICA 2013 – 2 .....                           | 36 |
| GRÁFICA 19. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE PROFESIONAL EN DEPORTE Y ACTIVIDAD FÍSICA 2013 – 2 .....                         | 35 |
| TABLA 20. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN TEORÍA Y METODOLOGÍA DEL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO 2013 – 1 ..... | 36 |
| TABLA 21. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN TEORÍA Y METODOLOGÍA DEL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO 2013 – 2 ..... | 37 |
| TABLA 22. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN ACTIVIDAD FÍSICA 2013 – 1 .....                                 | 37 |
| TABLA 23. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN EN ACTIVIDAD FÍSICA 2013 – 2 .....                                 | 38 |
| TABLA 24. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE NUTRICIÓN Y DIETÉTICA 2013 – 2 .....   | 38 |
| GRÁFICA 19. DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN EDAD Y GÉNERO DE LA POBLACIÓN DEL PROGRAMA DE NUTRICIÓN Y DIETÉTICA 2013 – 2 .....   | 39 |
| TABLA 25. MEDIDAS RESUMEN DE TENDENCIA CENTRAL, POSICIÓN Y VARIABILIDAD SEGÚN EDAD, GÉNERO Y PROGRAMA 2013 – 1 Y 2013 – 2 .....  | 40 |
| GRÁFICA 20. MEDIDAS PROMEDIOS SEGÚN EDAD, GÉNERO Y PROGRAMA DE LA POBLACIÓN PERÍODOS 2013 – 1 Y 2013 – 2 .....   | 42 |
| GRÁFICA 21. MEDIDAS RESUMEN PROMEDIOS SEGÚN EDAD, GÉNERO Y PROGRAMA DE LA POBLACIÓN 2013 – 1 .....   | 43 |



# ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013

|   |    |
|---|----|
| GRÁFICA 22. MEDIDAS RESUMEN PROMEDIOS SEGÚN EDAD, GÉNERO Y PROGRAMA<br>DE LA POBLACIÓN 2013 – 2 .....                                     | 43 |
| TABLA 26. DISTRIBUCIÓN POR ESTRATO SOCIAL SEGÚN PROGRAMAS<br>2013 – 1 Y 2013 – 2 .....  | 43 |
| GRAFICA 23. PROPORCIÓN PORCENTUAL ACUMULATIVA ASCENDENTE SEGÚN<br>ESTRATO, PERÍODOS 2013 – 1 Y 2013 – 2.....                              | 44 |
| TABLA 27. PROCEDENCIA GEOGRÁFICA DE LOS ESTUDIANTES MATRICULADOS<br>ACADÉMICA Y FINANCIERAMENTE EN EL 2013 – 1 Y 2013 – 2 .....           | 46 |
| TABLA 28. PORCENTAJE TOTAL SEGÚN PROCEDENCIA POR DEPARTAMENTOS<br>DE LOS ESTUDIANTES, PERÍODOS 2013 – 1 Y 2013 – 2.....                   | 47 |
| GRÁFICA 24. PORCENTAJE TOTAL SEGÚN PROCEDENCIA POR DEPARTAMENTOS<br>DE LOS ESTUDIANTES, PERÍODOS 2013 – 1 Y 2013 – 2 .....                | 48 |
| TABLA 29. CIUDADES DE PROCEDENCIA DE LOS ESTUDIANTES MATRICULADOS<br>ACADÉMICA Y FINANCIERAMENTE PERÍODOS 2013 – 1 Y 2013 – 2 .....       | 48 |
| TABLA 30. PROPORCIÓN PORCENTUAL SEGÚN PROCEDENCIA POR CIUDADES DE LOS<br>ESTUDIANTES, PERÍODOS 2013 – 1 Y 2013 – 2 .....                  | 49 |
| GRÁFICA 25. PORCENTAJE TOTAL SEGÚN PROCEDENCIA POR CIUDADES, PERÍODOS<br>2013 – 1 Y 2013 – 2 .....  | 50 |
| TABLA 31. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL TOTAL GENERAL POR GÉNERO Y<br>ESTADO CIVIL DE LOS ESTUDIANTES, PERÍODOS 2.013 – 1 Y 2.013 – 2 ..... | 51 |
| GRÁFICA 26. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DEL TOTAL GENERAL POR GÉNERO Y<br>ESTADO CIVIL DE LOS ESTUDIANTES PERÍODOS 2013 – 1 Y 2.013 – 2 ..... | 52 |
| TABLA 32. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN PROGRAMA<br>Y SEMESTRE, PERÍODO 2013 – 1 .....                                 | 53 |
| TABLA 33. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL DE LOS ESTUDIANTES SEGÚN PROGRAMA<br>Y SEMESTRE, PERÍODO 2013 – 2 .....                                 | 54 |
| GRÁFICA 27. DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR 100 SEGÚN SEMESTRES DEL TOTAL<br>DE ESTUDIANTES Y PROGRAMAS, PERÍODOS 2013 – 1 Y 2013 – 2 .....   | 55 |

# **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

|  |    |
|--|----|
| TABLA 34. PORCENTAJE DE ESTUDIANTES EGRESADOS POR GÉNERO, PERÍODO<br>2013 – 1 .....                                  | 56 |
| TABLA 35. PORCENTAJE DE ESTUDIANTES EGRESADOS POR GÉNERO,<br>PERÍODO 2013 – 2 .....                                  | 56 |
| GRÁFICA 28. PORCENTAJE DE ESTUDIANTES EGRESADOS POR GÉNERO, AÑOS<br>2013 – 1 Y 2013 – 2 .....                        | 57 |
| TABLA 23. TASAS DE ESTUDIANTES EGRESADOS POR PROGRAMAS Y POR GÉNERO<br>POR 1000 ESTUDIANTES PERÍODOS 2013 – 1 .....  | 57 |
| TABLA 24. TASAS DE ESTUDIANTES EGRESADOS POR PROGRAMAS Y POR GÉNERO<br>POR 1000 ESTUDIANTES, PERÍODOS 2013 – 2 ..... | 58 |
| GRÁFICA 29. TASAS DE ESTUDIANTES EGRESADOS POR PROGRAMAS Y POR GÉNERO<br>PERÍODOS 2013 – 1 Y 2013 – 2.....           | 58 |
| 6 CONCLUSIONES .....   | 59 |
| 7 RECOMENDACIONES .....  | 61 |
| 8 BIBLIOGRAFIA .....   | 62 |

# **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

## **INTRODUCCIÓN**

El estudio demográfico de poblaciones cautivas humanas para conocer la estructura por edad, género, estado civil, grado educacional al ingreso, procedencia y lugar por ocupación, en cuyo seno se producen estos hechos, se disponen mediante el registro de datos provenientes de respuestas a las preguntas de encuestas de tipo individual a los estudiantes con posibilidades de ingreso, para la matricula académica y financiera a la Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte y así, conformar los programas actuales como son:

- Fisioterapia
- Deporte
- Tecnología en Deporte
- Administración de Empresas
- Especialización en Dirección y Gestión Deportiva
- Profesional en Deporte y Actividad Física
- Especialización en Actividad Física
- Especialización en Teoría y Metodología del Entrenamiento Deportivo
- Nutrición y Dietética

Estos datos son importantes por ser los denominadores de las medidas resumen

## **1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

### **1.1 JUSTIFICACIÓN**

Toda institución universitaria debe conocer el perfil estructural y demográfico de su población cautiva, la misma que conforma los programas académicos y financieros,

# **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

con el objetivo de producir, encaminar y apoyar investigaciones y propuestas, para desarrollar las actividades y tomar decisiones respecto al tipo de investigación que se debe de efectuar dentro y fuera de la Institución, además, de crear y dar recomendaciones para mejorar constantemente todo proyecto investigativo en la Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte.

## **2 OBJETIVOS**

### **2.1 OBJETIVO GENERAL**

Registrar, analizar, publicar y cuantificar las características estructurales de los estudiantes de los programas profesionales para los periodos 2013–1 y 2013– en:

- Fisioterapia
- Deporte
- Tecnología en Deporte
- Administración de Empresas
- Especialización en Dirección y Gestión Deportiva
- Profesional en Deporte y Actividad Física
- Especialización en Actividad Física
- Especialización en Teoría y Metodología del Entrenamiento Deportivo
- Nutrición y Dietética

### **2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Caracterizar la población estudiantil por género, edad, estado civil, estrato socio-económico, ciudad, grado educacional, procedencia local e interdepartamental.

## **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

- Comparar los programas de acuerdo con las diferentes características de procedencia
- Identificar la procedencia, por Departamentos geográficos, de los estudiantes de los diferentes programas ofertados por la Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte.
- Registrar la distribución porcentual de los estudiantes según Municipios de procedencia.
- Calcular las medidas de Tendencia Central y su Variabilidad por semestre por programas.
- Construir gráfico – poligonal totales.
- Reconocer los estratos por programa.
- Pirámide poblacional según total por edad y género.
- Presentar comparativamente los dos semestres del 2013.
- Pirámides de cada uno de los programas de la Institución.
- Resumir comparativamente la procedencia por Departamento y Ciudad.
- Mostrar la distribución porcentual por semestre de acuerdo al programa académico para el semestre 2013–1 y 2013–2
- Interpretar las pirámides poblacionales de cada uno de los programas de la Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte 2013–1 y 2013–2.

### **3 ANTECEDENTES**

Como antecedente se debe conocer la historia piramidal y sus medidas resumen para toda la Institución universitaria, la población actualizada a mitad de período según género y períodos quinquenales de edad, para así, construir las medidas resumen de las investigaciones que se generan según las características de las variables, que se estudien.

# ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013

Para el conocimiento específico de las variables se presenta a los investigadores la población proyectada por género y grupo etáreo a mitad de período, así mismo, la pirámide de población que indica la historia según análisis generacionales.

**Tabla 1. Proporción porcentual de la población del área urbana del municipio de Santiago de Cali, según género al 1 de julio de 2013.**

| Edad     | Sexo    |      |         |      |         |       |
|----------|---------|------|---------|------|---------|-------|
|          | Hombres | %    | Mujeres | %    | Total   | %     |
| < 1 año  | 28744   | 0,8  | 27775   | 0,8  | 56519   | 1,6   |
| 1 - 4    | 134197  | 3,8  | 131297  | 3,7  | 265494  | 7,6   |
| 5 - 9    | 165514  | 4,7  | 162244  | 4,6  | 327758  | 9,3   |
| 10 - 14  | 170145  | 4,8  | 172202  | 4,9  | 342347  | 9,8   |
| 15 - 19  | 149088  | 4,2  | 183235  | 5,2  | 332323  | 9,5   |
| 20 - 24  | 161872  | 4,6  | 223541  | 6,4  | 385413  | 11,0  |
| 25 - 29  | 161349  | 4,6  | 189120  | 5,4  | 350469  | 10,0  |
| 30 - 34  | 152053  | 4,3  | 173200  | 4,9  | 325253  | 9,3   |
| 35 - 39  | 118528  | 3,4  | 141023  | 4,0  | 259551  | 7,4   |
| 40 - 44  | 95844   | 2,7  | 117947  | 3,4  | 213791  | 6,1   |
| 45 - 49  | 70775   | 2,0  | 77575   | 2,2  | 148350  | 4,2   |
| 50 - 54  | 59155   | 1,7  | 65756   | 1,9  | 124911  | 3,6   |
| 55 - 59  | 47818   | 1,4  | 51734   | 1,5  | 99552   | 2,8   |
| 60 - 64  | 78799   | 2,2  | 46129   | 1,3  | 124928  | 3,6   |
| 65 - 69  | 26278   | 0,7  | 31112   | 0,9  | 57390   | 1,6   |
| 70 - 74  | 18021   | 0,5  | 22976   | 0,7  | 40997   | 1,2   |
| 75 - 79  | 11242   | 0,3  | 14794   | 0,4  | 26036   | 0,7   |
| 80 - 84  | 6280    | 0,2  | 9588    | 0,3  | 15868   | 0,5   |
| 85 y más | 4319    | 0,1  | 7222    | 0,2  | 11541   | 0,3   |
| Total    | 1660021 | 47,3 | 1848470 | 52,7 | 3508491 | 100,0 |

Base: Censos Nacionales "Proyección" al 1 de julio de 2013.

Se tiene la distribución por edad y género proyectada al primero de julio de 2013, para el área urbana de Santiago de Cali, según datos de los censos nacionales donde se

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

aprecia que de un total de 3.508.491 habitantes, el 47,3% son hombres y el 52,7 % mujeres, observándose una mayoría de mujeres, concordante con los datos de todas las capitales de Colombia.

También se tiene que la tasa de natalidad para las mujeres fue de 17,3 por mil y para los hombres del 15,0 por mil, para un total de 16,1 por mil habitantes, mostrando una tasa de natalidad baja. Además, se tienen los índices de dependencia según género y grupos de edad

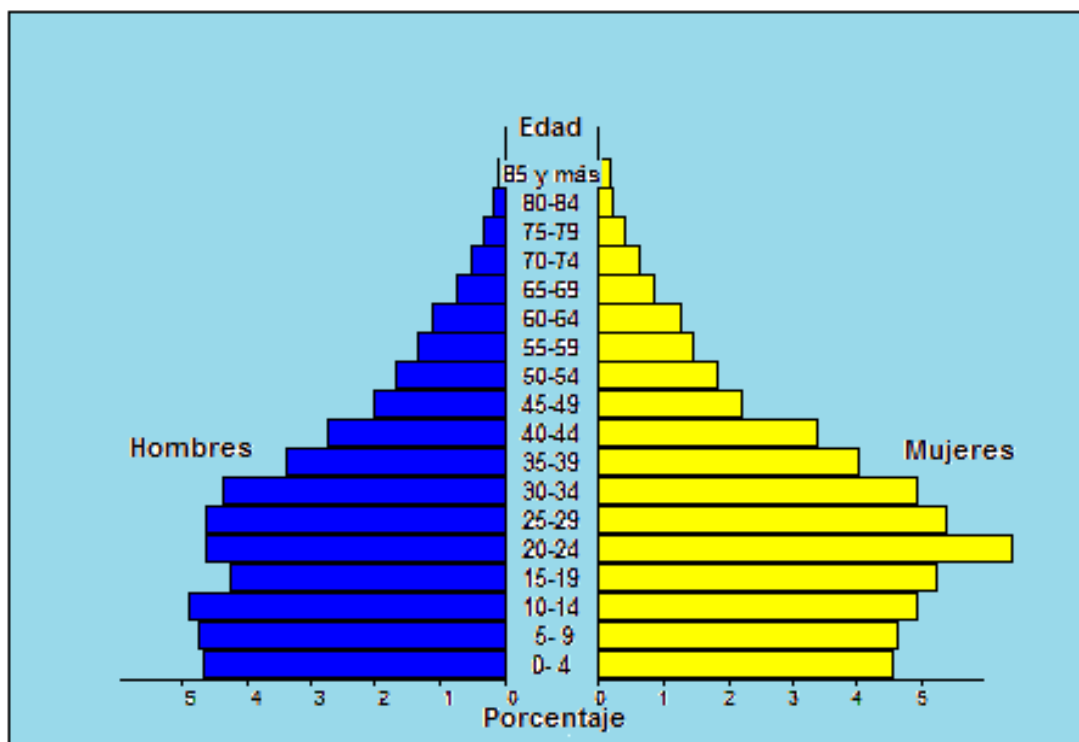
| <b><i>Grupos de edad</i></b> | <b><i>Hombres</i></b> | <b><i>Mujeres</i></b> | <b><i>Total</i></b> |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| Para menores de 15 año       | 4,6%                  | 6,8%                  | 6,4%                |
| Para mayores de 65 año       | 6,0%                  | 3,9%                  | 4,2%                |
| <b><i>Para el total</i></b>  | <b><i>5,2%</i></b>    | <b><i>4,5%</i></b>    | <b><i>4,8%</i></b>  |

La mayor dependencia se dio en la población para menores de 15 años con promedio de 6,4% indicando que por cada 100 estudiantes 6,4 son dependientes de este rango y 1,5 por mil se encuentran matriculados académica y financieramente

También se tiene que la Razón de Masculinidad para Santiago de Cali es de aproximadamente 90 hombres por cada 100 mujeres.

***Gráfica 1. Pirámide poblacional según género y edad, para el área urbana del municipio de Santiago de Cali, al 1 de julio de 2013.***

## ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013



La Razón de Masculinidad para Santiago de Cali, al primero de julio de 2013, es de 89,8 %, lo que indica que en la población total de la ciudad hay 89,8 hombres por cada 100 mujeres observe el gran diferencial entre hombres y mujeres sobre todo en las capitales de departamentos, esta piramide muestra una población en desarrollo, con una base angosta y en forma de anfora.

Se presenta la gráfica de la ciudad de Santiago de Cali como representante de todas las características estructurales de la población para las ciudades capitales de departamentos en Colombia.

Cabe recordar que la elaboración de una pirámide de población es sencilla. Las edades se presentan en el eje vertical y el número porcentual de habitantes en el eje horizontal,

utilizando una doble escala con el fin de inscribir separadamente a los hombres de las mujeres. Convencionalmente la parte izquierda se destina al género masculino y la



## **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

parte derecha al genero femenino, procurando que la altura sea aproximadamente igual a las  $\frac{2}{3}$  partes de su anchura.

La forma de la pirámide, depende de las variaciones pasadas de la natalidad, mortalidad y los movimientos migratorios, que reflejan fielmente la historia de un área local determinada. Así como las variaciones de los fenómenos vitales, las migraciones y los grandes acontecimientos sucedidos con anterioridad histórica.

En países medianamente desarrollados, como Colombia, la pirámide es un poco angosta en su base y creciente en las edades intermedias.

En poblaciones envejecidas como la de algunos países europeos ya desarrollados, la pirámide se presenta más bien en forma de ánfora, con relativamente más habitantes en las edades intermedias de la vida que en la infancia y, con una apreciada cantidad de habitantes después de los 7 años de edad.

La forma peculiar de esta pirámide, esta determinada especialmente por la baja natalidad y no por la disminución de las tasas de mortalidad, pues mientras que una reducción de éstas influye sobre todas las edades, diluyendo su efecto y no alterando casi la forma general de la pirámide, la reducción de la natalidad, solo afecta al grupo de niños, estrechando su base y determinando un aumento relativo de la población en los grupos de edad avanzados.

### **5. RESULTADOS**

A continuación se presentan las tablas, gráficas y análisis de las distribuciones de frecuencias, de los estudiantes matriculados en los nueve programas de pregrado en

el primer periodo del 2013 y del segundo período del 2013, en la Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte.

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

***Tabla 2. Distribución de los estudiantes por género y  
Razón de Masculinidad 2013–1***

| <b><i>Género</i></b> | <b><i>Estudiantes</i></b> | <b><i>%</i></b>     | <b><i>Razón Masculinidad</i></b> |
|----------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Hombres              | 993                       | 56,8                | 131,5%                           |
| Mujeres              | 755                       | 43,2                |                                  |
| <b><i>TOTAL</i></b>  | <b><i>1748</i></b>        | <b><i>100,0</i></b> |                                  |

Se observa que el porcentaje de hombre para la Institución Universitaria Escuela Nacional de Deporte es del 56,8% contra un 43,2 % de mujeres para el período 2013 – 1 y una Razón de Masculinidad de 131,5% hombres por cada 100 mujeres.

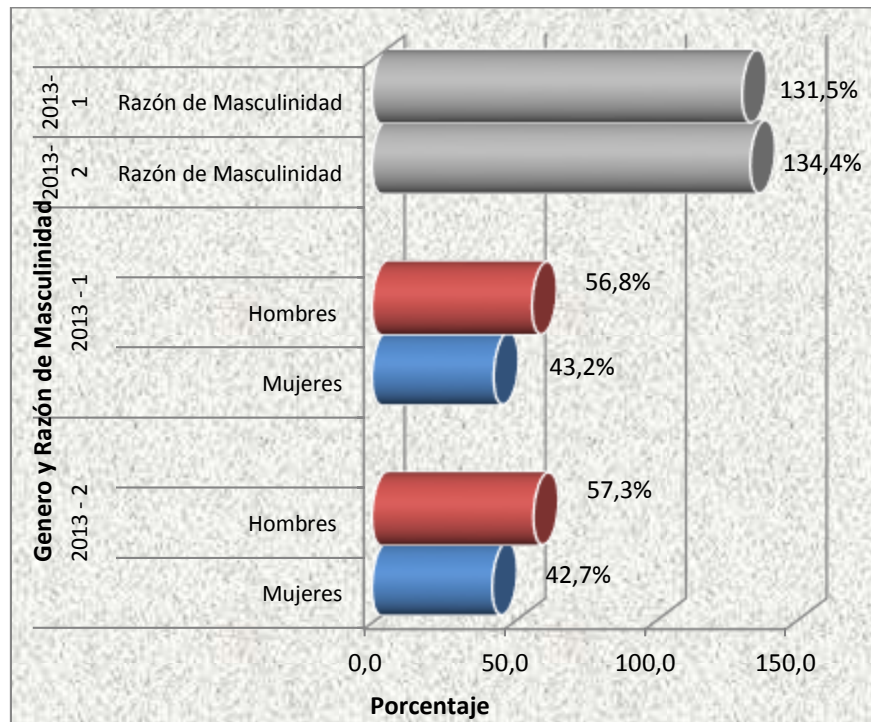
***Tabla 3. Distribución de los estudiantes por género y  
Razón de Masculinidad 2013–2***

| <b><i>Género</i></b> | <b><i>Estudiantes</i></b> | <b><i>%</i></b>     | <b><i>Razón Masculinidad</i></b> |
|----------------------|---------------------------|---------------------|----------------------------------|
| Hombres              | 1051                      | 57,3                | 134,4%                           |
| Mujeres              | 782                       | 42,7                |                                  |
| <b><i>TOTAL</i></b>  | <b><i>1833</i></b>        | <b><i>100,0</i></b> |                                  |

Se observa que el 57,3 de cada 100 estudiantes de la Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte son hombres y el 42,7 de cada 100 estudiantes son mujeres, para una Razón de Masculinidad de 134,4% hombres por cada 100 mujeres, para el período 2013–2.

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

***Gráfica 2. Distribución de los estudiantes por género y Razón de Masculinidad  
para los períodos 2013-1 y 2013-2.***



Se aprecia en la gráfica de volumen cuadrática por períodos que no hay diferencia en la Razón de Masculinidad general, pero si una diferencia porcentual no significativa según género.

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

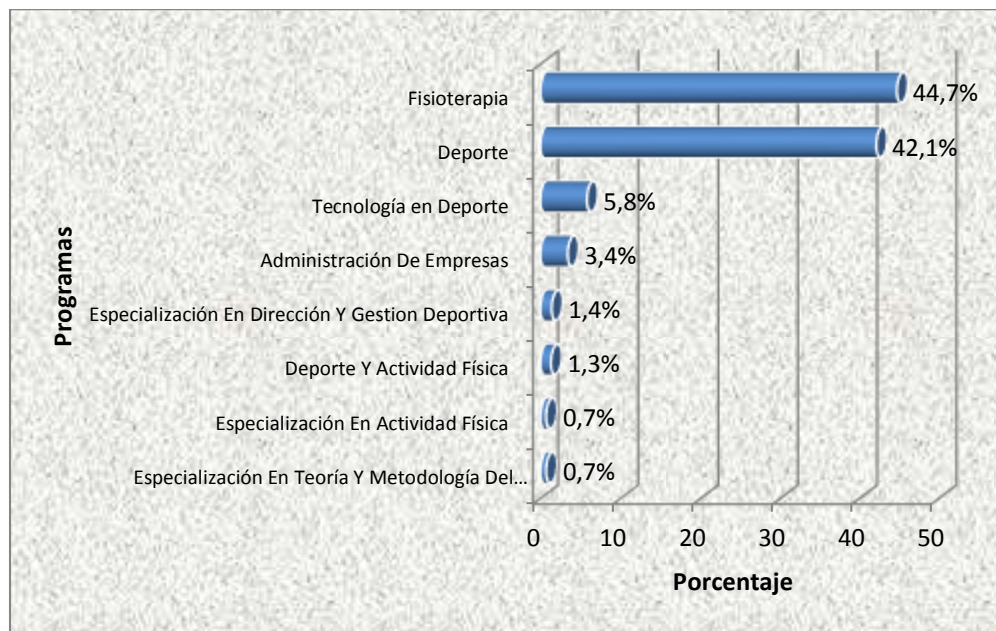
***Tabla 4. Distribución porcentual y Razón de Masculinidad en los programas académicos, en los períodos 2013–1 y 2013–2***

| <b>2013-1</b>   |                |                |              |              |                              |
|---|----------------|----------------|--------------|--------------|------------------------------|
| <b>Programas</b>  | <b>Hombres</b> | <b>Mujeres</b> | <b>Total</b> | <b>%</b>     | <b>Razón de Masculinidad</b> |
| Deporte   | 619            | 117            | 736          | 42,1         | 529,1                        |
| Fisioterapia  | 203            | 578            | 781          | 44,7         | 35,1                         |
| Tecnología en Deporte   | 91             | 10             | 101          | 5,8          | 910,0                        |
| Administración de Empresas  | 35             | 24             | 59           | 3,4          | 145,8                        |
| Deporte y Actividad Física  | 15             | 7              | 22           | 1,3          | 214,3                        |
| Especialización en Dirección y Gestión Deportiva                    | 14             | 10             | 24           | 1,4          | 140,0                        |
| Especialización en Teoría y Metodología del Entrenamiento Deportivo | 10             | 3              | 13           | 0,7          | 333,3                        |
| Especialización en Actividad Física                                 | 6              | 6              | 12           | 0,7          | 100,0                        |
| <b>Total</b>  | <b>993</b>     | <b>755</b>     | <b>1748</b>  | <b>100,0</b> | <b>131,5</b>                 |
| <b>2013-2</b>   |                |                |              |              |                              |
| <b>Programas</b>  | <b>Hombres</b> | <b>Mujeres</b> | <b>Total</b> | <b>%</b>     | <b>Razón de Masculinidad</b> |
| Deporte   | 680            | 122            | 802          | 43,8         | 557,4                        |
| Fisioterapia  | 200            | 575            | 775          | 42,3         | 34,8                         |
| Tecnología en Deporte   | 81             | 12             | 93           | 5,1          | 675,0                        |
| Administración de Empresas  | 42             | 26             | 68           | 3,7          | 161,5                        |
| Especialización en Dirección y Gestión Deportiva                    | 16             | 6              | 22           | 1,2          | 266,7                        |
| Especialización en Teoría y Metodología del Entrenamiento           | 10             | 1              | 11           | 0,6          | 1000,0                       |
| Nutrición y Dietética   | 9              | 32             | 41           | 2,2          | 28,1                         |
| Especialización en Actividad Física                                 | 7              | 7              | 14           | 0,8          | 100,0                        |
| Deporte y Actividad Física  | 6              | 1              | 7            | 0,4          | 600,0                        |
| <b>Total</b>  | <b>1051</b>    | <b>782</b>     | <b>1833</b>  | <b>100,0</b> | <b>134,4</b>                 |

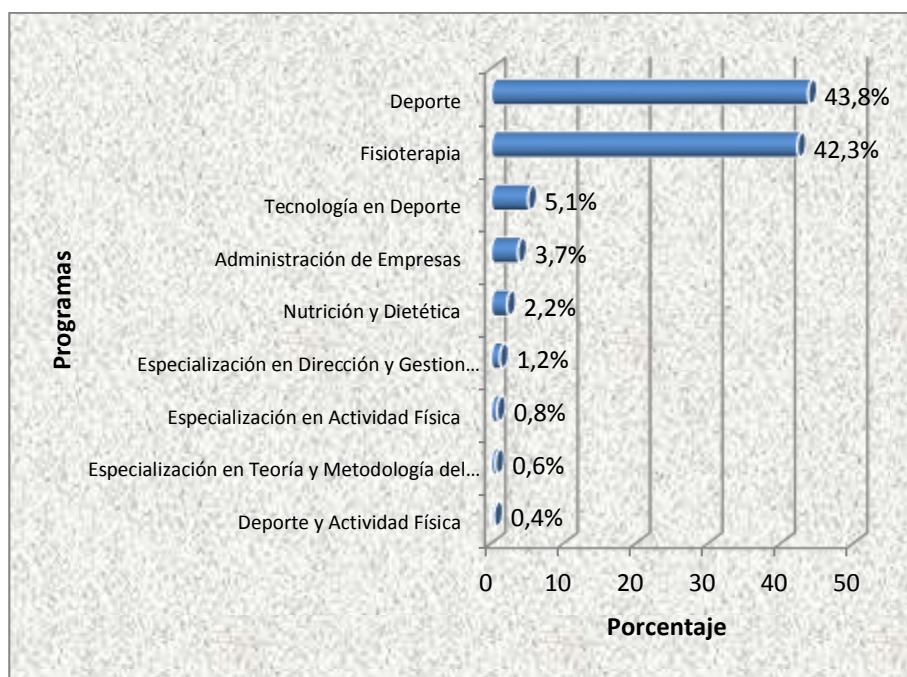
El aumento porcentual de la Razón de Masculinidad entre el período 2013–1 y el período 2013–2, fue del 2,9% para el total general.

# ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013

**Gráfica 3. Distribución de Porcentual según programas académicos, periodo 2013–1**



**Gráfica 4. Distribución de Porcentual según programas académicos período 2013–2**



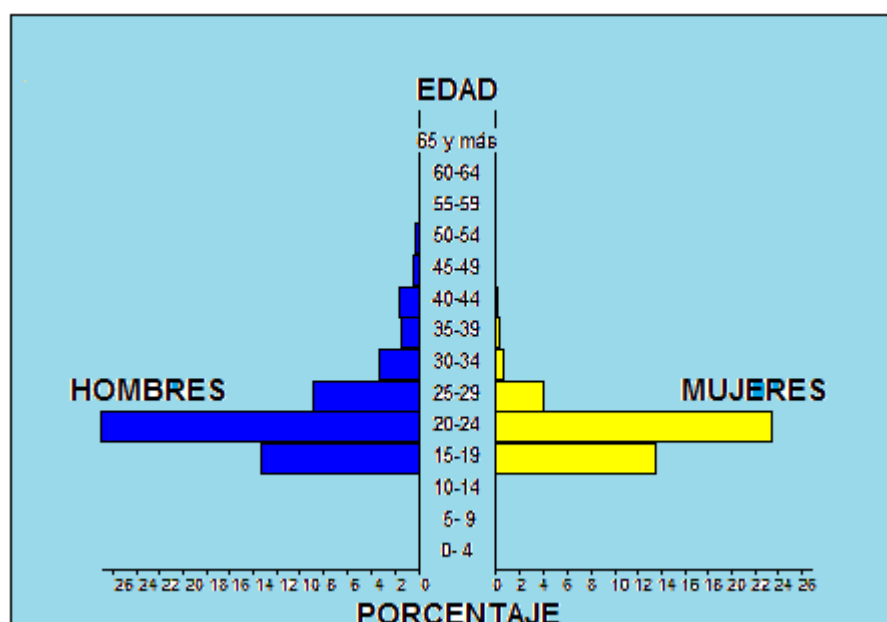
# **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

***Tabla5. Distribución porcentual según la edad y género de la población 2013–1***

| <b>EDAD</b>  | <b>HOMBRES</b> | <b>%</b>    | <b>MUJERES</b> | <b>%</b>    | <b>TOTAL</b> | <b>%</b>     |
|--------------|----------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|
| 15 - 19      | 234            | 13,4        | 240            | 13,7        | 474          | 27,1         |
| 20 - 24      | 473            | 27,1        | 412            | 23,6        | 885          | 50,6         |
| 25 - 29      | 157            | 9,0         | 73             | 4,2         | 230          | 13,2         |
| 30 - 34      | 59             | 3,4         | 15             | 0,9         | 74           | 4,2          |
| 35 - 39      | 26             | 1,5         | 7              | 0,4         | 33           | 1,9          |
| 40 - 44      | 29             | 1,7         | 5              | 0,3         | 34           | 1,9          |
| 45 - 49      | 8              | 0,5         | 3              | 0,2         | 11           | 0,6          |
| 50 - 54      | 5              | 0,3         | 0              | 0,0         | 5            | 0,3          |
| 60 - 64      | 2              | 0,1         | 0              | 0,0         | 2            | 0,1          |
| <b>TOTAL</b> | <b>993</b>     | <b>56,8</b> | <b>755</b>     | <b>45,1</b> | <b>1748</b>  | <b>100,0</b> |

Se observa una relación promedio total de 131,5 hombres por cada 100 mujeres, en el período 2013–1 lo que indica un aumento de 9,9 puntos porcentuales de los hombres con relación al período 2012–2.

***Gráfica 5. Distribución porcentual según la edad y género de la población  
2013–1 y 2013–2***



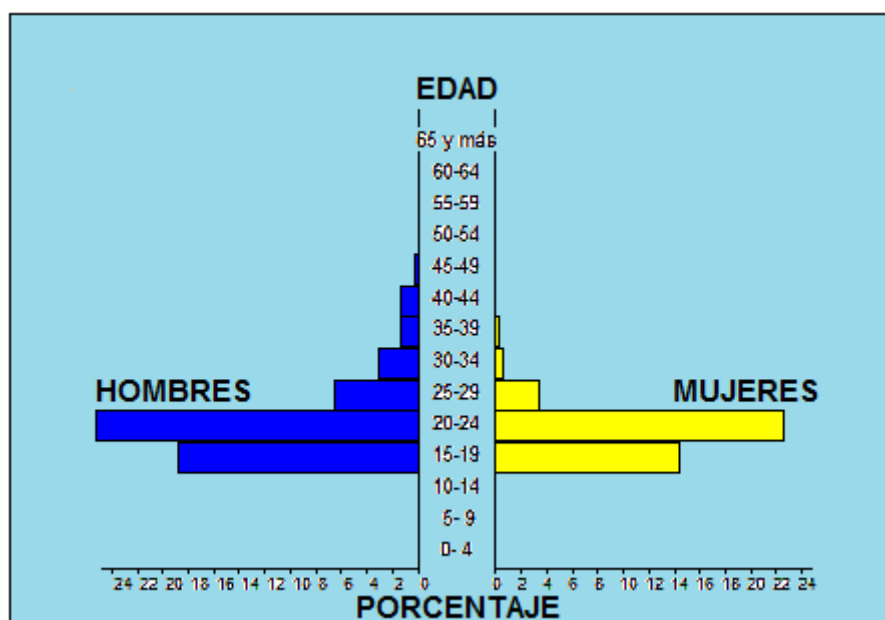
# **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

***Tabla 6. Distribución porcentual según la edad y género de la población  
2013–2***

| <b>EDADES</b> | <b>HOMBRES</b> | <b>%</b>    | <b>MUJERES</b> | <b>%</b>    | <b>TOTAL</b> | <b>%</b>     |
|---------------|----------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|
| 15 - 19       | 347            | 18,9        | 270            | 14,7        | 617          | 33,7         |
| 20 - 24       | 463            | 25,3        | 418            | 22,8        | 881          | 48,1         |
| 25 - 29       | 121            | 6,6         | 65             | 3,5         | 186          | 10,1         |
| 30 - 34       | 58             | 3,2         | 13             | 0,7         | 71           | 3,9          |
| 35 - 39       | 25             | 1,4         | 8              | 0,4         | 33           | 1,8          |
| 40 - 44       | 27             | 1,5         | 4              | 0,2         | 31           | 1,7          |
| 45 - 49       | 5              | 0,3         | 3              | 0,2         | 8            | 0,4          |
| 50 - 54       | 2              | 0,1         | 1              | 0,1         | 3            | 0,2          |
| 55 - 59       | 2              | 0,1         | 0              | 0,0         | 2            | 0,1          |
| 60 - 64       | 1              | 0,1         | 0              | 0,0         | 1            | 0,1          |
| <b>TOTAL</b>  | <b>1051</b>    | <b>57,3</b> | <b>782</b>     | <b>42,7</b> | <b>1833</b>  | <b>100,0</b> |

Se observa una relación promedio total de 134,4 hombres por cada 100 mujeres, en el período 2013–2 lo que indica un aumento de 2,9 puntos porcentuales de los hombres con relación al período 2013–1, lo que da un total de 12,8 puntos porcentuales de aumento de los hombres con relación a las mujeres en el año 2013.

***Gráfica 6. Distribución porcentual según la edad y género de la población.  
2013–1 y 2013–2***

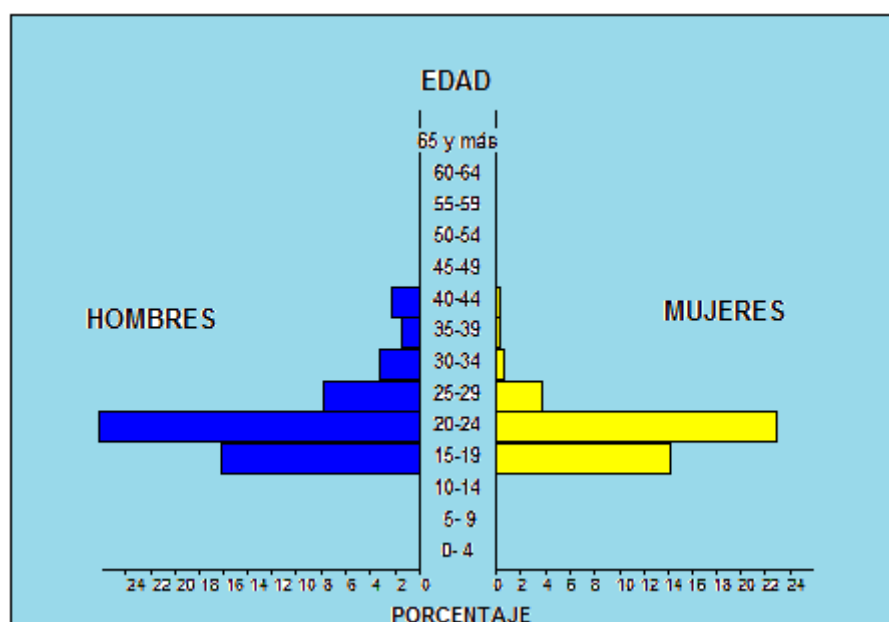


# **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

***Tabla 7. Distribución porcentual según la edad y género de la población  
2013-1 y 2013-2***

| <b>EDADES</b> | <b>HOMBRES</b> | <b>%</b>    | <b>MUJERES</b> | <b>%</b>    |
|---------------|----------------|-------------|----------------|-------------|
| 15 - 19       | 581            | 16,2        | 510            | 14,2        |
| 20 - 24       | 936            | 26,1        | 830            | 23,2        |
| 25 - 29       | 278            | 7,8         | 138            | 3,9         |
| 30 - 34       | 117            | 3,3         | 28             | 0,8         |
| 35 - 39       | 51             | 1,4         | 15             | 0,4         |
| 40 y más      | 81             | 2,3         | 16             | 0,4         |
| <b>TOTAL</b>  | <b>2044</b>    | <b>57,1</b> | <b>1537</b>    | <b>42,9</b> |

***Gráfica 7. Distribución de los estudiantes según edad y género.***



La edad promedio para el primer grupo fue de 23,5 años, para el segundo grupo fue de 22, 5 años, observándose una mayor edad para el primer grupo. El promedio general fue de 23 años.



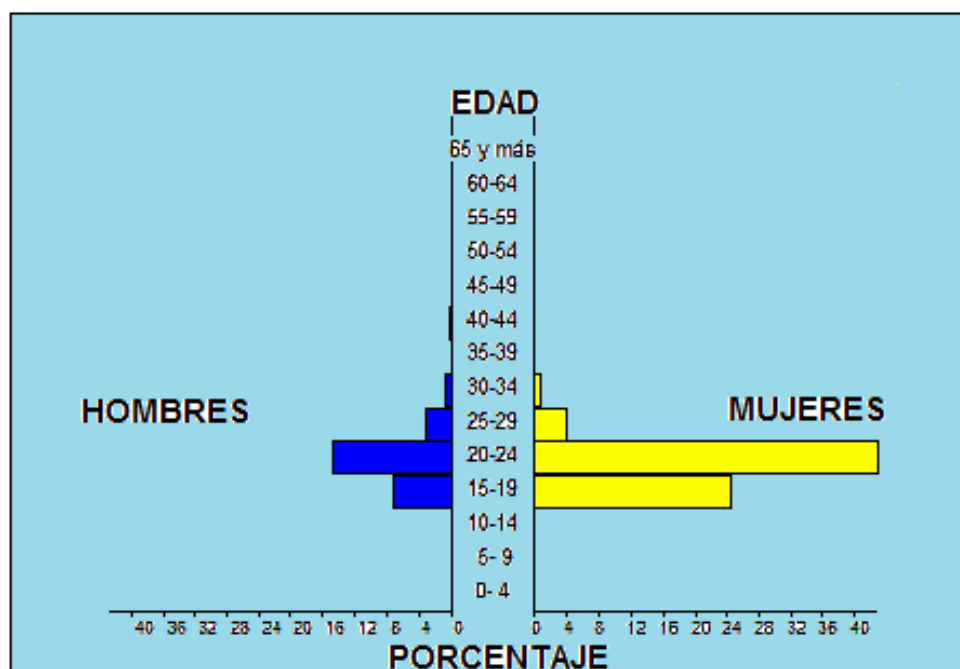
**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

**Tabla 8. Distribución de los estudiantes según la edad y género de la población del programa de Fisioterapia 2013 – 1**

| EDAD         | HOMBRE     | %           | MUJER      | %           | TOTAL      | %            |
|--------------|------------|-------------|------------|-------------|------------|--------------|
| 15 - 19      | 56         | 7,2         | 195        | 25,0        | 251        | 32,1         |
| 20 - 24      | 112        | 14,3        | 341        | 43,7        | 453        | 58,0         |
| 25 - 29      | 25         | 3,2         | 32         | 4,1         | 57         | 7,3          |
| 30 - 34      | 7          | 0,9         | 8          | 1,0         | 15         | 1,9          |
| 35 - 39      | 1          | 0,1         | 1          | 0,1         | 2          | 0,3          |
| 40 - 44      | 2          | 0,3         | 1          | 0,1         | 3          | 0,4          |
| <b>TOTAL</b> | <b>203</b> | <b>26,0</b> | <b>578</b> | <b>74,0</b> | <b>781</b> | <b>100,0</b> |

Se observa que en el programa de Fisioterapia que la Razón de Masculinidad es de 31,6 hombres por 100 mujeres, lo cual se refleja en la longitud de las barras donde las más largas corresponden a las mujeres, sobre todo en la base de la pirámide.

**Gráfica 8. Distribución de los estudiantes del programa de Fisioterapia según edad y género.**



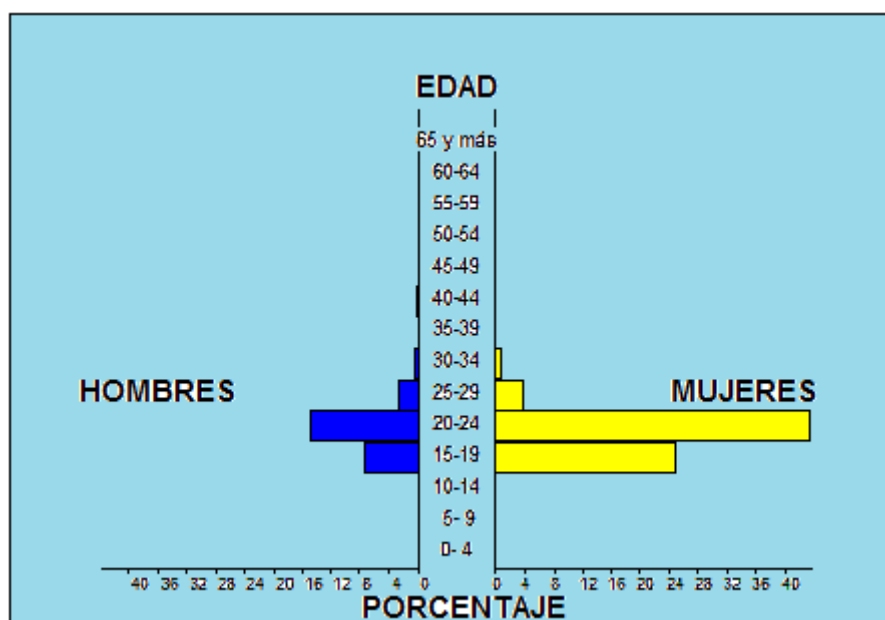
**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

***Tabla 9. Distribución de los estudiantes según la edad y género de la población del programa de Fisioterapia 2013–2***

| <b>EDADES</b> | <b>HOMBRES</b> | <b>%</b>    | <b>MUJERES</b> | <b>%</b>    | <b>TOTAL</b> | <b>%</b>     |
|---------------|----------------|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|
| 15 - 19       | 57             | 7,4         | 196            | 25,3        | 253          | 32,6         |
| 20 - 24       | 115            | 14,8        | 338            | 43,6        | 453          | 58,5         |
| 25 - 29       | 21             | 2,7         | 31             | 4,0         | 52           | 6,7          |
| 30 - 34       | 4              | 0,5         | 7              | 0,9         | 11           | 1,4          |
| 35 - 39       | 1              | 0,1         | 1              | 0,1         | 2            | 0,3          |
| 40 - 44       | 2              | 0,3         | 2              | 0,3         | 4            | 0,5          |
| <b>TOTAL</b>  | <b>200</b>     | <b>25,8</b> | <b>575</b>     | <b>74,2</b> | <b>775</b>   | <b>100,0</b> |

Aunque se conserva la prevalencia de las mujeres en este programa ya que la Razón de Masculinidad fue del 34,8 la que disminuyó con relación al periodo anterior en 2,98 puntos, como también las matriculas del programa en general tanto para los hombres como para las mujeres, decrecieron en el segundo período de 2013.

***Gráfica 9. Distribución de los estudiantes del programa de Fisioterapia, según edad y género.***



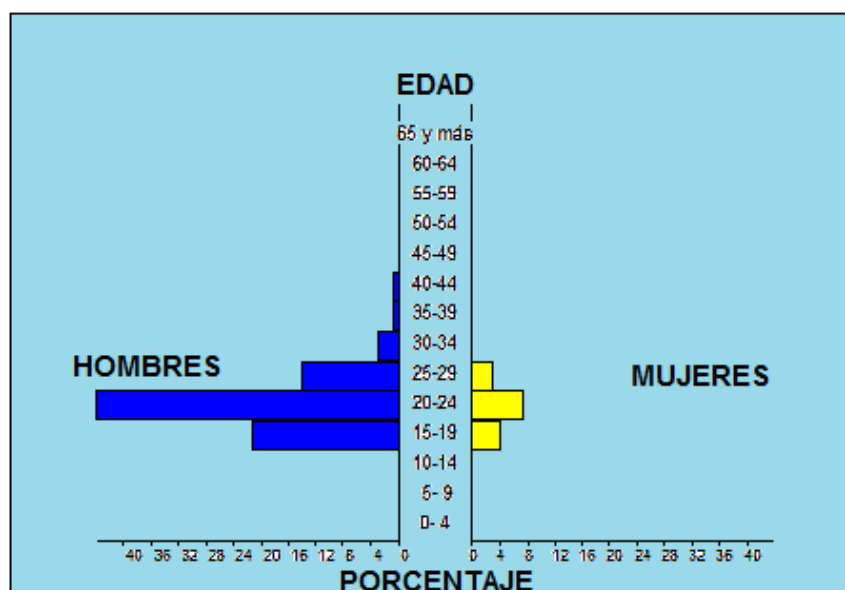
# **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

***Tabla10. Distribución de los estudiantes según edad y género de la población del programa de Profesional en Deporte 2013–1***

| <b>EDAD</b>  | <b>HOMBRE</b> | <b>%</b>    | <b>MUJER</b> | <b>%</b>    | <b>TOTAL</b> | <b>%</b>     |
|--------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 15 - 19      | 157           | 21,3        | 33           | 4,5         | 190          | 25,8         |
| 20 - 24      | 324           | 44,0        | 55           | 7,5         | 379          | 51,5         |
| 25 - 29      | 103           | 14,0        | 24           | 3,3         | 127          | 17,3         |
| 30 - 34      | 22            | 3,0         | 3            | 0,4         | 25           | 3,4          |
| 35 - 39      | 6             | 0,8         | 0            | 0,0         | 6            | 0,8          |
| 40 - 44      | 5             | 0,7         | 0            | 0,0         | 5            | 0,7          |
| 45 - 49      | 1             | 0,1         | 2            | 0,3         | 3            | 0,4          |
| 60 - 64      | 1             | 0,1         | 0            | 0,0         | 1            | 0,1          |
| <b>TOTAL</b> | <b>619</b>    | <b>84,1</b> | <b>117</b>   | <b>15,9</b> | <b>736</b>   | <b>100,0</b> |

Se observa en este programa que hay 529,1 estudiantes hombres por cada 100 estudiantes mujeres, Razón de Masculinidad bastante apreciable y que registra un aumento de 38,1 puntos porcentuales con relación al semestre anterior que fue de 491,0 hombres por 100 mujeres.

***Gráfica10. Distribución de los estudiantes según edad y género de la población del programa de Profesional en Deporte 2013–1***



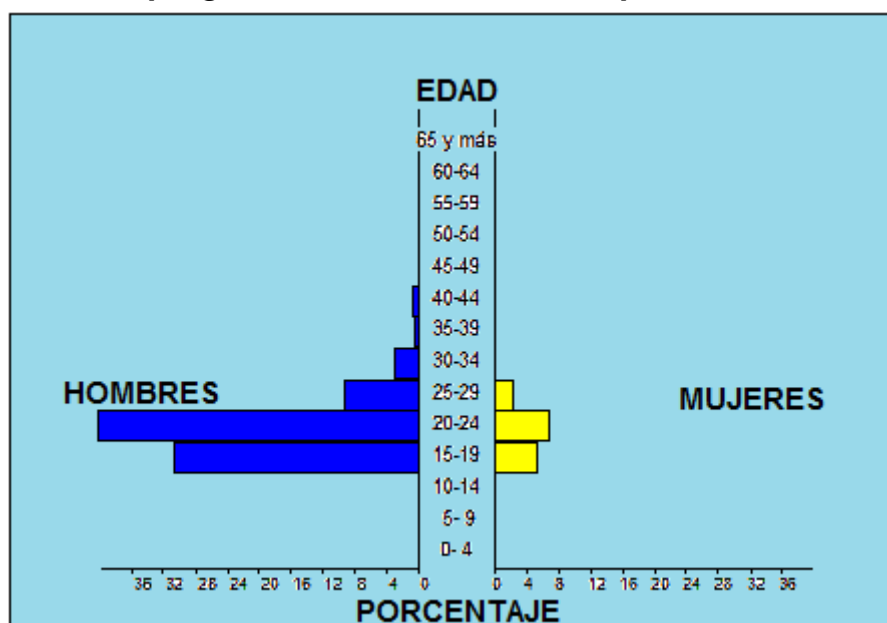
# **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

***Tabla 11. Distribución de los estudiantes según edad y género de la población del programa de Profesional en Deporte 2013–2***

| <b>EDAD</b>  | <b>HOMBRE</b> | <b>%</b>    | <b>MUJER</b> | <b>%</b>    | <b>TOTAL</b> | <b>%</b>     |
|--------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 15 - 19      | 247           | 30,8        | 43           | 5,4         | 290          | 36,2         |
| 20 - 24      | 323           | 40,3        | 55           | 6,9         | 378          | 47,1         |
| 25 - 29      | 75            | 9,4         | 21           | 2,6         | 96           | 12,0         |
| 30 - 34      | 25            | 3,1         | 1            | 0,1         | 26           | 3,2          |
| 35 - 39      | 4             | 0,5         | 1            | 0,1         | 5            | 0,6          |
| 40 - 44      | 5             | 0,6         | 0            | 0,0         | 5            | 0,6          |
| 45 - 49      | 0             | 0,0         | 1            | 0,1         | 1            | 0,1          |
| 60 - 64      | 1             | 0,1         | 0            | 0,0         | 1            | 0,1          |
| <b>TOTAL</b> | <b>680</b>    | <b>84,8</b> | <b>122</b>   | <b>15,2</b> | <b>802</b>   | <b>100,0</b> |

El programa Profesional en Deportes, para el segundo semestre del 2013, pasa a ser el de mayor cantidad de estudiantes en la Institución, con 802 estudiantes contra 775 estudiantes del programa de Fisioterapia, la Razón de Masculinidad fue de 557,4 hombres por cada 100 mujeres, lo que da un aumento de 28,3 puntos porcentuales en la Razón de Masculinidad .

***Gráfica11. Distribución de los estudiantes según edad y género de la población del programa de Profesional en Deporte 2013–2***



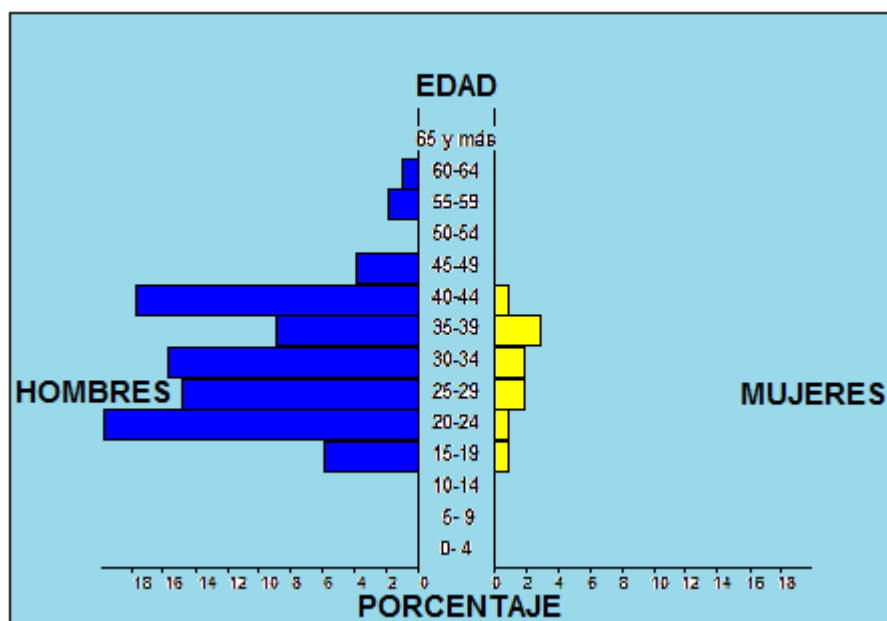
# ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013

**Tabla 12. Distribución de los estudiantes según edad y género de la población del programa de Tecnología en Deporte 2013–1**

| EDAD         | HOMBRE    | %           | MUJER     | %          | TOTAL      | %            |
|--------------|-----------|-------------|-----------|------------|------------|--------------|
| 15 - 19      | 6         | 5,9         | 1         | 1,0        | 7          | 6,9          |
| 20 - 24      | 20        | 19,8        | 1         | 1,0        | 21         | 20,8         |
| 25 - 29      | 15        | 14,9        | 2         | 2,0        | 17         | 16,8         |
| 30 - 34      | 16        | 15,8        | 2         | 2,0        | 18         | 17,8         |
| 35 - 39      | 9         | 8,9         | 3         | 3,0        | 12         | 11,9         |
| 40 - 44      | 18        | 17,8        | 1         | 1,0        | 19         | 18,8         |
| 45 - 49      | 4         | 4,0         | 0         | 0,0        | 4          | 4,0          |
| 55 - 59      | 2         | 2,0         | 0         | 0,0        | 2          | 2,0          |
| 60 - 64      | 1         | 1,0         | 0         | 0,0        | 1          | 1,0          |
| <b>TOTAL</b> | <b>91</b> | <b>90,1</b> | <b>10</b> | <b>9,9</b> | <b>101</b> | <b>100,0</b> |

Se observa una relación de masculinidad de 383,3 hombres por cada 100 mujeres, el cual presentó un crecimiento alto comparado con el semestre anterior que fue de 142,9 Hombres por cada 100 Mujeres.

**Gráfica12. Distribución de los estudiantes según edad y género de la población del programa de Tecnología en Deporte 2013–1.**



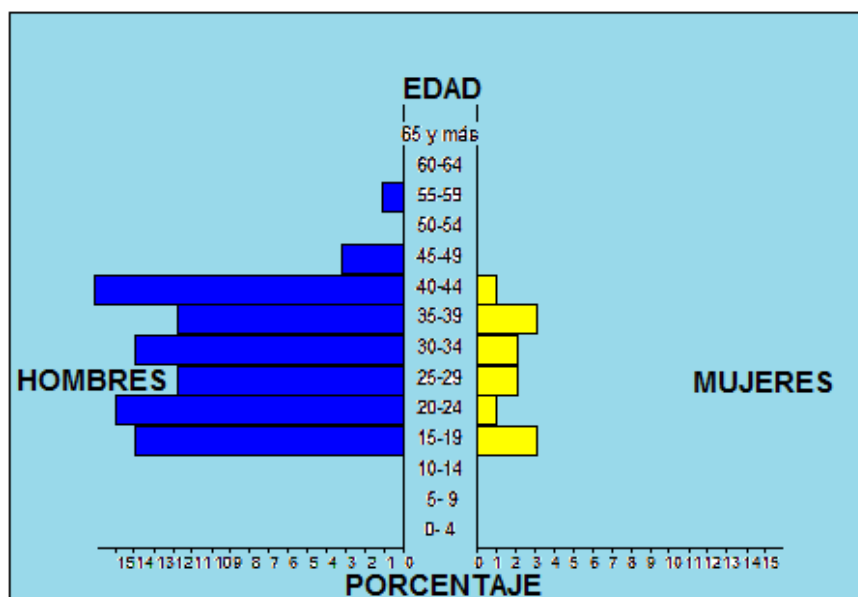
# **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

***Tabla 13. Distribución de los estudiantes según edad y género de la población  
del programa de Tecnología en Deporte 2013–2***

| <b>EDAD</b>  | <b>HOMBRE</b> | <b>%</b>    | <b>MUJER</b> | <b>%</b>  | <b>TOTAL</b> | <b>%</b>     |
|--------------|---------------|-------------|--------------|-----------|--------------|--------------|
| 15 - 19      | 13            | 14,0        | 3            | 3         | 16           | 17,2         |
| 20 - 24      | 14            | 15,1        | 1            | 1         | 15           | 16,1         |
| 25 - 29      | 11            | 11,8        | 2            | 2         | 13           | 14,0         |
| 30 - 34      | 13            | 14,0        | 2            | 2         | 15           | 16,1         |
| 35 - 39      | 11            | 11,8        | 3            | 3         | 14           | 15,1         |
| 40 - 44      | 15            | 16,1        | 1            | 1         | 16           | 17,2         |
| 45 - 49      | 3             | 3,2         | 0            | 0         | 3            | 3,2          |
| 50 - 54      | 0             | 0,0         | 0            | 0         | 0            | 0,0          |
| 55 - 59      | 1             | 1,1         | 0            | 0         | 1            | 1,1          |
| 60 - 64      | 0             | 0,0         | 0            | 0         | 0            | 0,0          |
| <b>TOTAL</b> | <b>81</b>     | <b>87,1</b> | <b>12</b>    | <b>12</b> | <b>93</b>    | <b>100,0</b> |

Para este programa la Razón de Masculinidad es del 675 hombres por cada 100 mujeres, también se observa que tanto las edades de los hombres como las de mujeres se distribuyen casi uniformemente entre los rangos que van de 15 a 19 hasta 40 a 44.

***Gráfica13. Distribución de los estudiantes según edad y género de la población  
del programa de Tecnología en Deporte 2013–2***



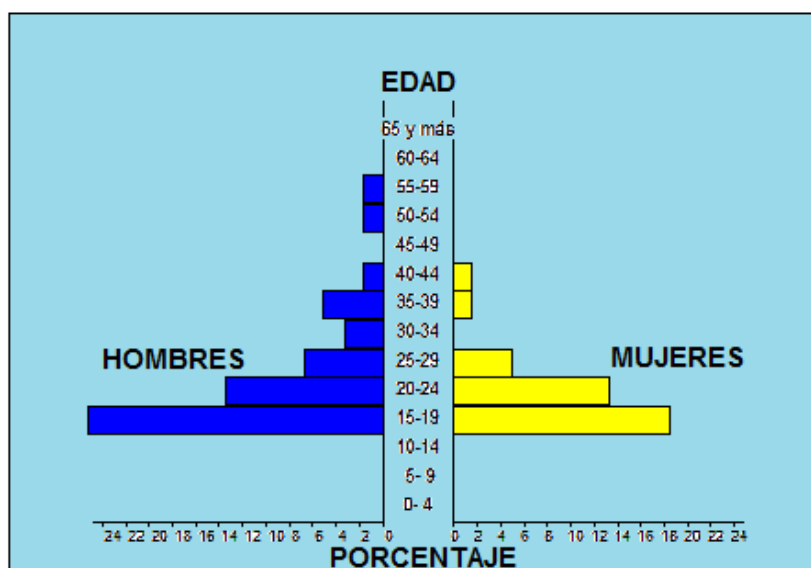
# **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

***Tabla 14. Distribución de los estudiantes según edad y género de la población del programa de Administración de Empresas 2013–1***

| <b>EDAD</b>  | <b>HOMBRE</b> | <b>%</b>    | <b>MUJER</b> | <b>%</b>    | <b>TOTAL</b> | <b>%</b>     |
|--------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 15 – 19      | 15            | 25,4        | 11           | 18,6        | 26           | 44,1         |
| 20 – 24      | 8             | 13,6        | 8            | 13,6        | 16           | 27,1         |
| 25 – 29      | 4             | 6,8         | 3            | 5,1         | 7            | 11,9         |
| 30 – 34      | 2             | 3,4         | 0            | 0,0         | 2            | 3,4          |
| 35 – 39      | 3             | 5,1         | 1            | 1,7         | 4            | 6,8          |
| 40 – 44      | 1             | 1,7         | 1            | 1,7         | 2            | 3,4          |
| 50 – 54      | 1             | 1,7         | 0            | 0,0         | 1            | 1,7          |
| 55– 59       | 1             | 1,7         | 0            | 0,0         | 1            | 1,7          |
| <b>TOTAL</b> | <b>35</b>     | <b>59,3</b> | <b>24</b>    | <b>40,7</b> | <b>59</b>    | <b>100,0</b> |

La Razón de Masculinidad mostró que en la IU. Escuela Nacional del Deporte el programa de Administración de Empresas es de 138,8 hombres por cada 100 mujeres, produciéndose un descenso apreciable de los hombre versus mujeres, con relación al semestre anterior que fue de 442,9 hombres por cada 100 mujeres.

***Gráfica 14. Distribución de los estudiantes según edad y género de la población del programa de Administración de Empresas 2013–1***



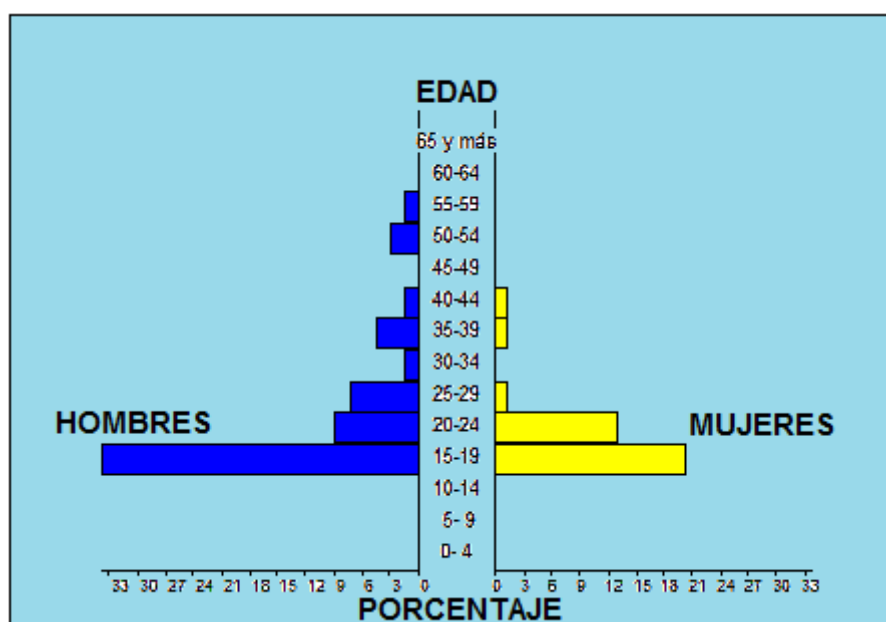
# **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

***Tabla 15. Distribución de los estudiantes según edad y género de la población del programa de Administración de Empresas 2013–2***

| <b>EDAD</b>  | <b>HOMBRE</b> | <b>%</b>    | <b>MUJER</b> | <b>%</b>    | <b>TOTAL</b> | <b>%</b>     |
|--------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 15 - 19      | 23            | 33,8        | 14           | 20,6        | 37           | 54,4         |
| 20 - 24      | 6             | 8,8         | 9            | 13,2        | 15           | 22,1         |
| 25 - 29      | 5             | 7,4         | 1            | 1,5         | 6            | 8,8          |
| 30 - 34      | 1             | 1,5         | 0            | 0,0         | 1            | 1,5          |
| 35 - 39      | 3             | 4,4         | 1            | 1,5         | 4            | 5,9          |
| 40 - 44      | 1             | 1,5         | 1            | 1,5         | 2            | 2,9          |
| 50 - 54      | 2             | 2,9         | 0            | 0,0         | 2            | 2,9          |
| 55 - 59      | 1             | 1,5         | 0            | 0,0         | 1            | 1,5          |
| <b>TOTAL</b> | <b>42</b>     | <b>61,8</b> | <b>26</b>    | <b>38,2</b> | <b>68</b>    | <b>100,0</b> |

Para este período se tiene que la Razón de Masculinidad en el programa de Administración de Empresas fue de 161,5 hombres por cada 100 mujeres, aumentando en un 15,7 % con relación al período anterior.

***Gráfica 15. Distribución de los estudiantes según edad y género de la población del programa de Administración de Empresas 2013–2***





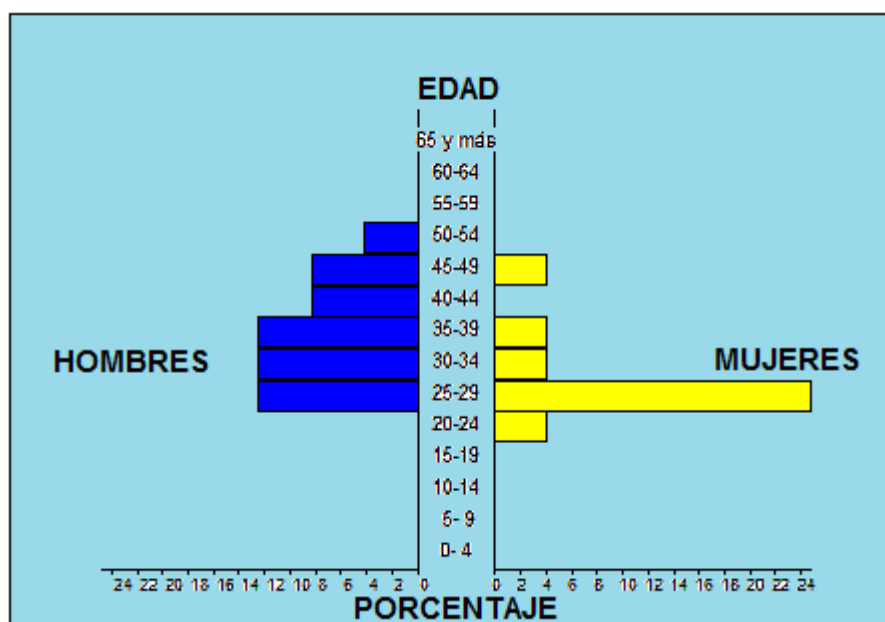
# ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013

**Tabla 16. Distribución de los estudiantes según edad y género de la población del programa de Especialización en Dirección y Gestión Deportiva 2013–1**

| EDAD         | HOMBRE    | %           | MUJER     | %           | TOTAL     | %            |
|--------------|-----------|-------------|-----------|-------------|-----------|--------------|
| 20 - 24      | 0         | 0,0         | 1         | 4,2         | 1         | 4,2          |
| 25 - 29      | 3         | 12,5        | 6         | 25,0        | 9         | 37,5         |
| 30 - 34      | 3         | 12,5        | 1         | 4,2         | 4         | 16,7         |
| 35 - 39      | 3         | 12,5        | 1         | 4,2         | 4         | 16,7         |
| 40 - 44      | 2         | 8,3         | 0         | 0,0         | 2         | 8,3          |
| 45 - 49      | 2         | 8,3         | 1         | 4,2         | 3         | 12,5         |
| 50 - 54      | 1         | 4,2         | 0         | 0,0         | 1         | 4,2          |
| <b>TOTAL</b> | <b>14</b> | <b>58,3</b> | <b>10</b> | <b>41,7</b> | <b>24</b> | <b>100,0</b> |

La Razón de Masculinidad mostró que en la IU. Escuela Nacional del Deporte el programa de Especialización y Gestión Deportiva es de 169,2 con una edad promedio de 34,5 años edad bastante alta al ingreso para hombres y con 28,6 años para mujeres.

**Gráfica 16. Distribución de los estudiantes según edad y género de la población del programa de Especialización en Dirección y Gestión Deportiva 2.013 – 1**



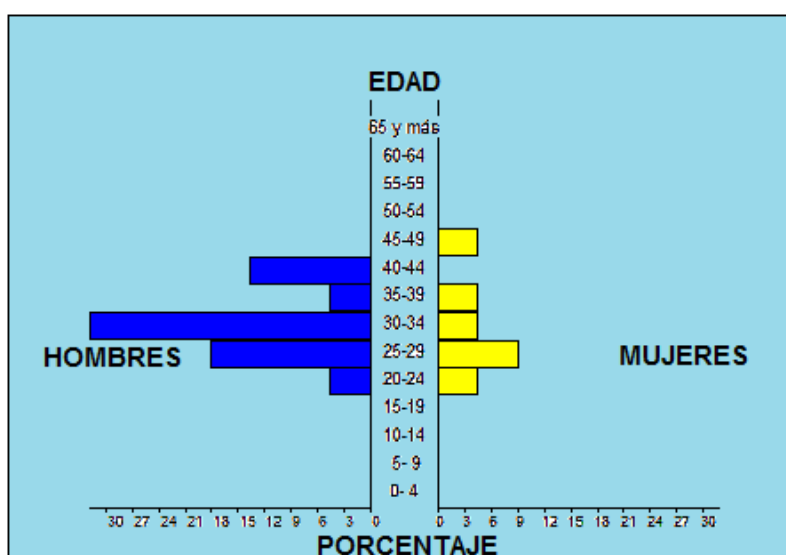
# **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

***Tabla 17. Distribución de los estudiantes según edad y género de la población del programa de Especialización en Dirección y Gestión Deportiva 2013–2***

| <b>EDAD</b>  | <b>HOMBRE</b> | <b>%</b>    | <b>MUJER</b> | <b>%</b>    | <b>TOTAL</b> | <b>%</b>     |
|--------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 20 - 24      | 1             | 4,5         | 1            | 4,5         | 2            | 9,1          |
| 25 - 29      | 4             | 18,2        | 2            | 9,1         | 6            | 27,3         |
| 30 - 34      | 7             | 31,8        | 1            | 4,5         | 8            | 36,4         |
| 35 - 39      | 1             | 4,5         | 1            | 4,5         | 2            | 9,1          |
| 40 - 44      | 3             | 13,6        | 0            | 0,0         | 3            | 13,6         |
| 45 - 49      | 0             | 0,0         | 1            | 4,5         | 1            | 4,5          |
| <b>TOTAL</b> | <b>16</b>     | <b>72,7</b> | <b>6</b>     | <b>27,3</b> | <b>22</b>    | <b>100,0</b> |

El programa de Especialización en Dirección y Gestión Deportiva para este período mostró que la Razón de Masculinidad aumentó en un 126,7 hombres por cada 100 mujeres con respecto al semestre anterior siendo en este semestre de 266,7%, también se observa que el grupo etario mayoritario es el de 30 a 34 años con un 31,8% del total de estudiantes del programa.

***Gráfica 17. Distribución de los estudiantes según edad y género de la población del programa de Especialización en Dirección y Gestión Deportiva 2013–2***



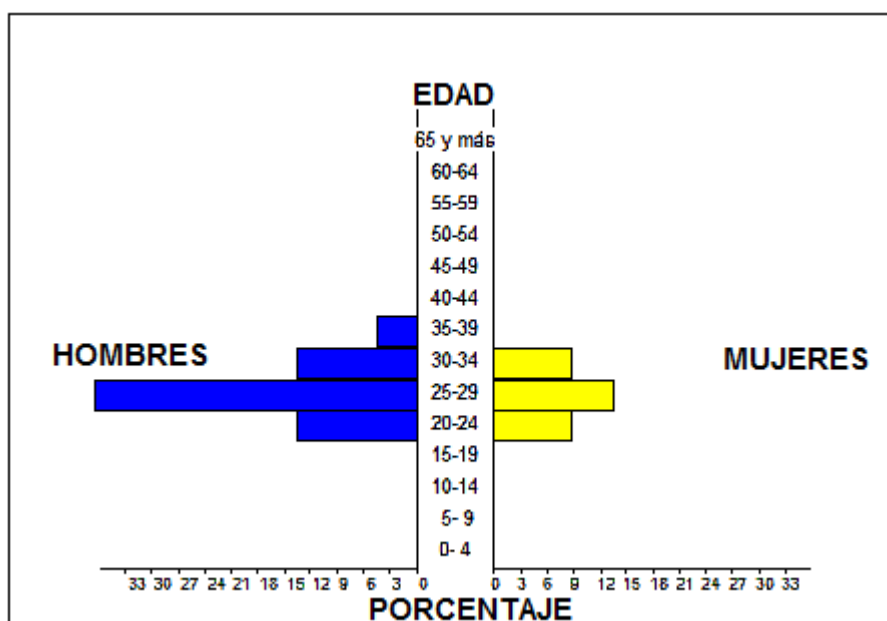
# **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

***Tabla 18. Distribución de los estudiantes según edad y género de la población del programa de Profesional en Deporte y Actividad Física 2013–1***

| <b>EDAD</b>  | <b>HOMBRE</b> | <b>%</b>    | <b>MUJER</b> | <b>%</b>    | <b>TOTAL</b> | <b>%</b>     |
|--------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 20 - 24      | 3             | 13,6        | 2            | 9,1         | 5            | 22,7         |
| 25 - 29      | 8             | 36,4        | 3            | 13,6        | 11           | 50,0         |
| 30 - 34      | 3             | 13,6        | 2            | 9,1         | 5            | 22,7         |
| 35 - 39      | 1             | 4,5         | 0            | 0,0         | 1            | 4,5          |
| <b>TOTAL</b> | <b>15</b>     | <b>68,2</b> | <b>7</b>     | <b>31,8</b> | <b>22</b>    | <b>100,0</b> |

La Razón de Masculinidad mostró que en la IU. Escuela Nacional del Deporte el programa de Deporte y Actividad Física fue de 214, 3 hombres por cada 100 mujeres, mucho menor que para el período 2012–2.

***Gráfica 18. Distribución de los estudiantes según edad y género de la población del programa de Profesional en Deporte y Actividad Física 2013–1***



**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

***Tabla 19. Distribución de los estudiantes según Edad y género de la población del programa de Profesional en Deporte y Actividad Física 2013–2***

| <b>EDAD</b>  | <b>HOMBRE</b> | <b>%</b>    | <b>MUJER</b> | <b>%</b>    | <b>TOTAL</b> | <b>%</b>     |
|--------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 25 - 29      | 2             | 28,6        | 1            | 14,3        | 3            | 42,9         |
| 30 - 34      | 4             | 57,1        | 0            | 0,0         | 4            | 57,1         |
| <b>TOTAL</b> | <b>6</b>      | <b>85,7</b> | <b>1</b>     | <b>14,3</b> | <b>7</b>     | <b>100,0</b> |

Se aprecia como este programa está llegando a su finalización, al realizar el comparativo con el semestre anterior en donde se habían matriculado 22 estudiantes en el segundo período de 2013 quedando por terminar la carrera y la cohorte 7 estudiantes.

***Tabla 20. Distribución de los estudiantes según Edad y género de la población del programa de Especialización en Teoría y Metodología del Entrenamiento Deportivo 2013–1***

| <b>EDAD</b>  | <b>HOMBRE</b> | <b>%</b>    | <b>MUJER</b> | <b>%</b>    | <b>TOTAL</b> | <b>%</b>     |
|--------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 25- 29       | 2             | 15,4        | 0            | 0,0         | 2            | 15,4         |
| 30 - 34      | 4             | 30,8        | 0            | 0,0         | 4            | 30,8         |
| 35 - 39      | 2             | 15,4        | 0            | 0,0         | 2            | 15,4         |
| 40 - 44      | 1             | 7,7         | 3            | 23,1        | 4            | 30,8         |
| 45 - 49      | 1             | 7,7         | 0            | 0,0         | 1            | 7,7          |
| <b>TOTAL</b> | <b>10</b>     | <b>76,9</b> | <b>3</b>     | <b>23,1</b> | <b>13</b>    | <b>100,0</b> |

Se muestra para el programa de Especialización en Teoría y Metodología del Entrenamiento Deportivo un promedio de edad para los hombres de 35 años el cual descendió en 1,5 años en promedio y la Razón de Masculinidad fue de 333,3 hombres por cada 100 mujeres, el cual aumento en 133,7 puntos porcentuales con respecto al período 2012–2.

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

***Tabla 21. Distribución de los estudiantes según Edad y género de la población del programa de Especialización en Teoría y Metodología del Entrenamiento Deportivo 2013–2***

| <b>EDAD</b>  | <b>HOMBRE</b> | <b>%</b>    | <b>MUJER</b> | <b>%</b>   | <b>TOTAL</b> | <b>%</b>     |
|--------------|---------------|-------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| 20 - 24      | 2             | 18,2        | 1            | 9,1        | 3            | 27,3         |
| 25 - 29      | 1             | 9,1         | 0            | 0,0        | 1            | 9,1          |
| 30 - 34      | 2             | 18,2        | 0            | 0,0        | 2            | 18,2         |
| 35 - 39      | 4             | 36,4        | 0            | 0,0        | 4            | 36,4         |
| 45 - 49      | 1             | 9,1         | 0            | 0,0        | 1            | 9,1          |
| <b>TOTAL</b> | <b>10</b>     | <b>90,9</b> | <b>1</b>     | <b>9,1</b> | <b>11</b>    | <b>100,0</b> |

Con relación al segundo período, para el programa de Especialización en Teoría y Metodología del Entrenamiento Deportivo, se tiene que la Razón de Masculinidad fue de 1.000 hombres por cada 100 mujeres lo que indica un incremento de 666,7 puntos porcentuales con relación al semestre anterior.

***Tabla 22. Distribución de los estudiantes según Edad y género de la población del programa de Especialización en Actividad Física 2013–1***

| <b>EDAD</b>  | <b>HOMBRE</b> | <b>%</b>    | <b>MUJER</b> | <b>%</b>    | <b>TOTAL</b> | <b>%</b>     |
|--------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 20 - 24      | 0             | 0,0         | 3            | 25,0        | 3            | 25,0         |
| 25 - 29      | 1             | 8,3         | 2            | 16,7        | 3            | 25,0         |
| 30 - 34      | 4             | 33,3        | 0            | 0,0         | 4            | 33,3         |
| 35 - 39      | 1             | 8,3         | 1            | 8,3         | 2            | 16,7         |
| <b>TOTAL</b> | <b>6</b>      | <b>50,0</b> | <b>6</b>     | <b>50,0</b> | <b>12</b>    | <b>100,0</b> |

La Razón de Masculinidad mostró que en la Escuela Nacional del Deporte el programa de Especialización en Actividad Física fue de 100,0 hombres por cada 100,0 mujeres.

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

***Tabla 23. Distribución de los estudiantes según Edad y género de la población del programa de Especialización en Actividad Física 2013 – 2***

| <b>EDAD</b>  | <b>HOMBRE</b> | <b>%</b>    | <b>MUJER</b> | <b>%</b>    | <b>TOTAL</b> | <b>%</b>     |
|--------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 20 - 24      | 1             | 7,1         | 3            | 21,4        | 4            | 28,6         |
| 25 - 29      | 1             | 7,1         | 1            | 7,1         | 2            | 14,3         |
| 30 - 34      | 2             | 14,3        | 1            | 7,1         | 3            | 21,4         |
| 35 - 39      | 1             | 7,1         | 0            | 0,0         | 1            | 7,1          |
| 40 - 44      | 1             | 7,1         | 0            | 0,0         | 1            | 7,1          |
| 45 - 49      | 1             | 7,1         | 1            | 7,1         | 2            | 14,3         |
| <b>TOTAL</b> | <b>7</b>      | <b>50,0</b> | <b>7</b>     | <b>50,0</b> | <b>14</b>    | <b>100,0</b> |

La Razón de Masculinidad mostró que en la Escuela Nacional del Deporte el programa de Especialización en Actividad Física fue de 100,0 hombres por cada 100,0 mujeres igual al período anterior que presento la misma relación.

***Tabla 24. Distribución de los estudiantes según Edad y género de la población del programa de Nutrición y Dietética 2013 – 2***

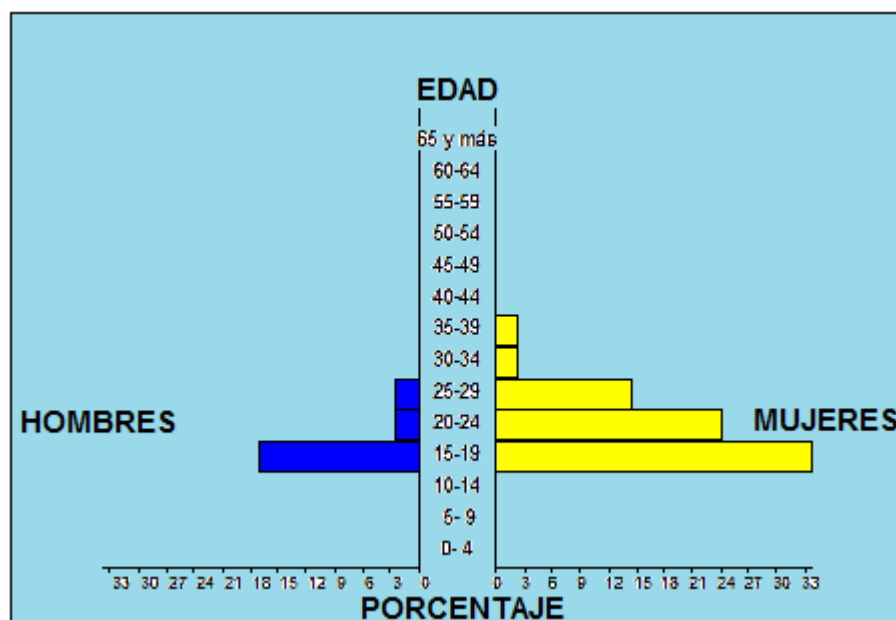
| <b>EDAD</b>  | <b>HOMBRE</b> | <b>%</b>    | <b>MUJER</b> | <b>%</b>    | <b>TOTAL</b> | <b>%</b>     |
|--------------|---------------|-------------|--------------|-------------|--------------|--------------|
| 15 - 19      | 7             | 17,1        | 14           | 34,1        | 21           | 51,2         |
| 20 - 24      | 1             | 2,4         | 10           | 24,4        | 11           | 26,8         |
| 25 - 29      | 1             | 2,4         | 6            | 14,6        | 7            | 17,1         |
| 30 - 34      | 0             | 0,0         | 1            | 2,4         | 1            | 2,4          |
| 35 - 39      | 0             | 0,0         | 1            | 2,4         | 1            | 2,4          |
| <b>TOTAL</b> | <b>9</b>      | <b>22,0</b> | <b>32</b>    | <b>78,0</b> | <b>41</b>    | <b>100,0</b> |

El programa de Nutrición y Dietética inicia en este período con 41 estudiantes matriculados de los cuales 9 son hombres y 32 mujeres, siendo su Razón de Masculinidad de 2,8 estudiantes hombres por cada 100 estudiantes mujeres, lo que indica que este programa posiblemente va a ser más requerido por las mujeres, también se tiene que para ser el primer semestre de esta cohorte inicia con un buen número de estudiantes lo que prácticamente garantiza que terminen en número

## ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013

adecuado de estudiantes. Además, como se observa en la gráfica adjunta es un programa que inicia con un buen grupo de estudiantes jóvenes ya que el 17,1% de los hombres y el 34,1% de las mujeres, están en el rango de edad de 15 a 19 años, para un 51,2% del grupo en el rango de edad mencionado, un 26,8% está en el rango de edad de 20 a 24 años, lo que indica que el 78,0% de los estudiantes del programa está en el rango de edad de 15 a 24 años.

***Gráfica 19. Distribución de los estudiantes según Edad y género de la población del programa de Nutrición y Dietética 2013 – 2***



**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

**Tabla 25. Medidas resumen de Tendencia Central, Posición y Variabilidad  
según Edad, Género y Programa 2013–1 y 2013–2**

|   |         | 2013 – 1        |                |             |                 |                                |                                    | 2013 – 2        |                |             |                 |                                |                                    |
|---|---------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------------|----------------|-------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------------|
| <i>Medidas<br/>Resumen</i>                                |         | <i>Promedio</i> | <i>Mediana</i> | <i>Modo</i> | <i>Varianza</i> | <i>Desviación<br/>Estándar</i> | <i>Coficiente<br/>de Variación</i> | <i>Promedio</i> | <i>Mediana</i> | <i>Modo</i> | <i>Varianza</i> | <i>Desviación<br/>Estándar</i> | <i>Coficiente<br/>de Variación</i> |
| <b>Institución</b>  | Hombres | 24,1            | 22,8           | 22,2        | 207,3           | 14,4                           | 59,8                               | 23,1            | 21,9           | 21,3        | 179,4           | 13,4                           | 58                                 |
|   | Mujeres | 22              | 21,7           | 21,7        | 19,3            | 4,4                            | 20                                 | 21,8            | 21,5           | 21,5        | 58,8            | 7,7                            | 35,3                               |
|   |         |                 |                |             |                 |                                |                                    |                 |                |             |                 |                                |                                    |
| <b>Fisioterapia</b>                                       | Hombres | 22,4            | 22,1           | 22          | 70,1            | 8,4                            | 37,5                               | 22,1            | 21,9           | 21,9        | 56              | 7,5                            | 33,9                               |
|   | Mujeres | 21,3            | 21,4           | 21,6        | 27,7            | 5,3                            | 24,9                               | 21,3            | 21,4           | 21,6        | 29,2            | 5,4                            | 25,4                               |
|   |         |                 |                |             |                 |                                |                                    |                 |                |             |                 |                                |                                    |
| <b>Deporte</b>  | Hombres | 22,8            | 22,4           | 22,2        | 87,8            | 9,4                            | 41,5                               | 22              | 21,4           | 21,2        | 78,2            | 8,8                            | 40                                 |
|   | Mujeres | 22,8            | 22,3           | 22,1        | 80,3            | 9                              | 39,5                               | 22              | 21,6           | 21,3        | 53,2            | 7,3                            | 33,2                               |
|   |         |                 |                |             |                 |                                |                                    |                 |                |             |                 |                                |                                    |
| <b>Tecnología en<br/>Deporte</b>                          | Hombres | 32,5            | 29,9           | 23,7        | 97,8            | 9,9                            | 30,5                               | 31,1            | 29,8           | 21,3        | 93,7            | 9,7                            | 31,2                               |
|   | Mujeres | 31,5            | 29,9           | 36,7        | 60              | 7,7                            | 24,4                               | 19,6            | 25             | 35          | 78,8            | 8,9                            | 45,4                               |
|   |         |                 |                |             |                 |                                |                                    |                 |                |             |                 |                                |                                    |
| <b>Administración<br/>de<br/>Empresas</b>                 | Hombres | 25,2            | 21,6           | 18,4        | 106,4           | 10,3                           | 40,9                               | 24,4            | 19,6           | 17,9        | 115,8           | 10,8                           | 44,3                               |
|   | Mujeres | 21,3            | 19,4           | 11,7        | 38,6            | 6,2                            | 29,1                               | 21,3            | 19,6           | 18,7        | 38,6            | 6,21                           | 29,2                               |
|   |         |                 |                |             |                 |                                |                                    |                 |                |             |                 |                                |                                    |
| <b>Especialización<br/>en<br/>Dirección y<br/>Gestión</b> | Hombres | 32,5            | 31,7           | 29          | 65,4            | 8,1                            | 24,9                               | 27,8            | 27,1           | 26,6        | 34,9            | 5,9                            | 21,2                               |
|   | Mujeres | 25,5            | 23,3           | 22,5        | 51,1            | 7,1                            | 27,8                               | 27,5            | 24,3           | 22,5        | 80              | 8,9                            | 32,4                               |



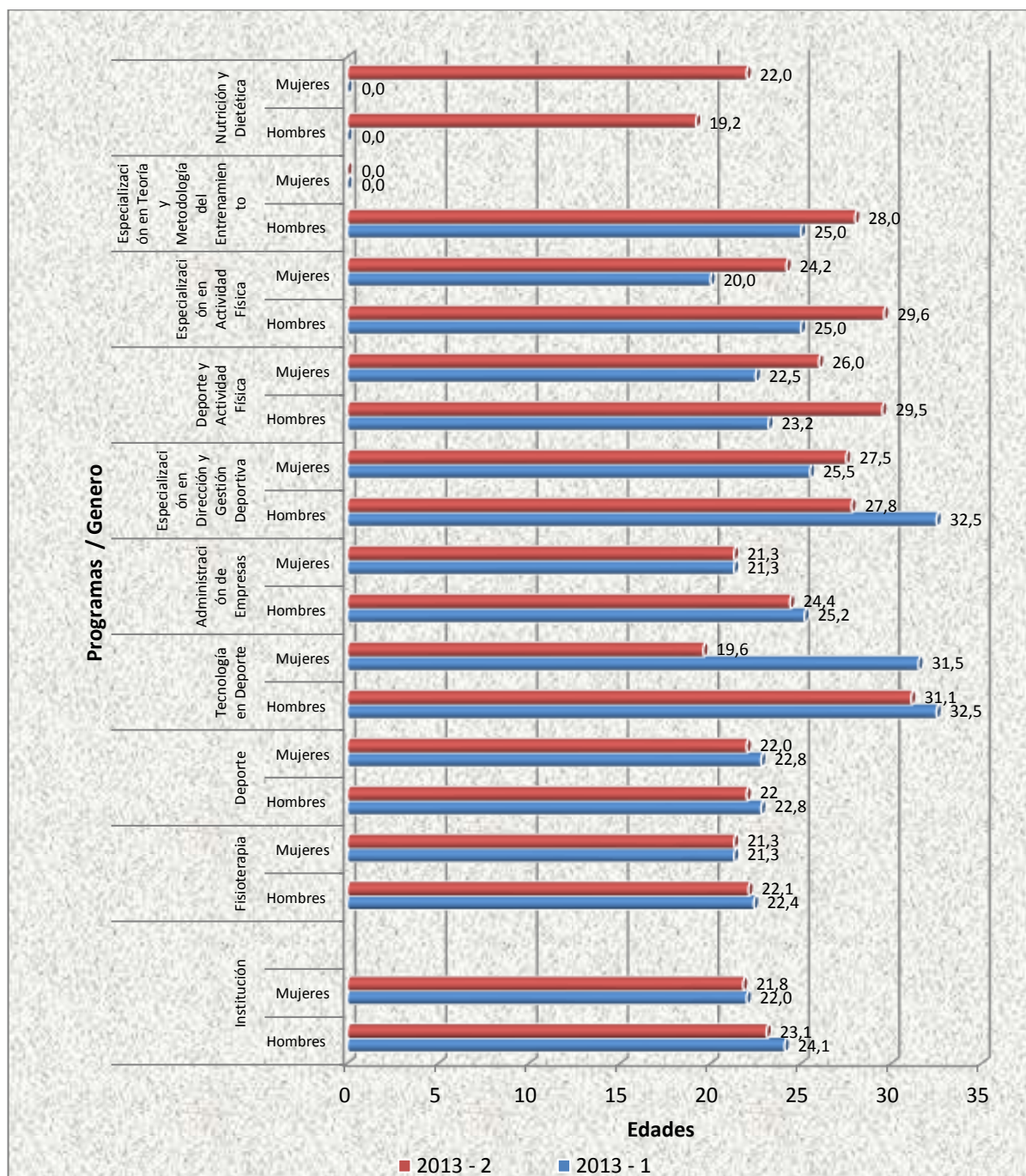
**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

|  |         |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |
|--|---------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|-----|------|
| <b>Deportiva</b>   |         |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Deporte y<br/>Actividad<br/>Física</b>  | Hombres | 23,2 | 22,8 | 22,5 | 17,4 | 4,1 | 17,7 | 29,5 | 30,5 | 31   | 4,6  | 2,1 | 7,1  |
|  | Mujeres | 22,5 | 22,5 | 22,5 | 16,7 | 4,1 | 18,2 | 26   | 26   | 26   | NA   | NA  | NA   |
|  |         |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Especialización<br/>en<br/>Actividad<br/>Física</b>                               | Hombres | 25   | 23,8 | 22,5 | 40,3 | 6,3 | 25,2 | 29,6 | 28,8 | 27,5 | 73,8 | 8,6 | 29,1 |
|  | Mujeres | 20   | 22,5 | 27,5 | 10   | 3,2 | 16   | 24,2 | 20   | 18   | 96,7 | 9,8 | 40,5 |
|  |         |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Especialización<br/>en<br/>Teoría y<br/>Metodología<br/>del<br/>Entrenamiento</b> | Hombres | 36   | 36   | 43   | 48,8 | 7   | 19,5 | 33   | 34   | 38   | 68,7 | 8,3 | 25,2 |
|  | Mujeres | NA   | NA   | NA   | NA   | NA  | NA   | NA   | NA   | NA   | NA   | NA  | NA   |
|  |         |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |
| <b>Nutrición y<br/>Dietética</b>   | Hombres | NA   | NA   | NA   | NA   | NA  | NA   | 19,2 | 18,2 | 17,7 | 12,5 | 3,5 | 18,2 |
|  | Mujeres | NA   | NA   | NA   | NA   | NA  | NA   | 22   | 21   | 18,9 | 26,4 | 5,1 | 23,2 |
|  |         |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |     |      |

El conjunto de distribuciones poligonales que se genera según género y edad, para cada uno de los programas que se analizan de la de la Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte, son asimétricas positivas, o sea que se acercan a la ordenada “y” con medidas de tendencia central y de posición, que numéricamente muestran un modo de la edad menor que la mediana y menor que el promedio según se muestran en la tabla anterior.

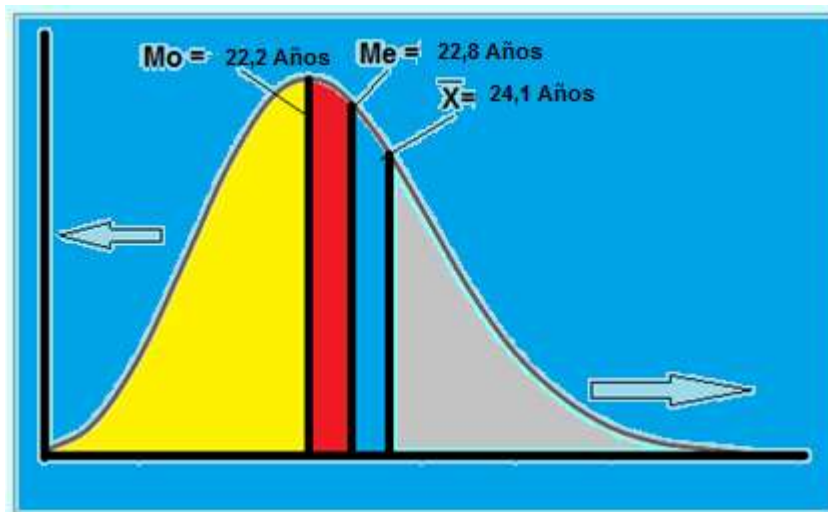
# ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013

**Gráfica 20. Medidas Promedios según edad, género y programa académico de la población 2013-1 y 2013-2**

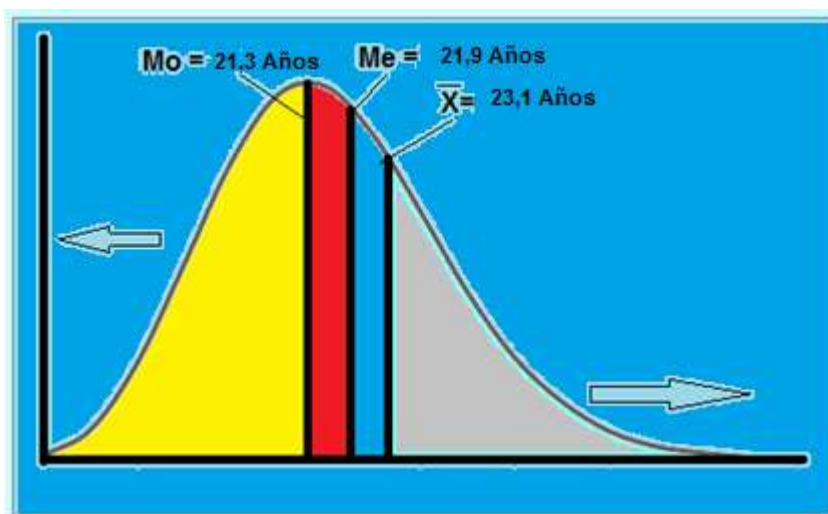


ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013

**Gráfica 21. Medidas resumen Promedios según edad, género y programa académico de la población. 2013 – 1**



**Gráfica 22. Medidas resumen Promedios según edad, género y programa académico de la población 2013 – 2**



Se observa la asimetría positiva de las medidas resumen donde la mayor frecuencia tiende a la izquierda de la Media de la distribución, en los dos periodos estudiados.

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

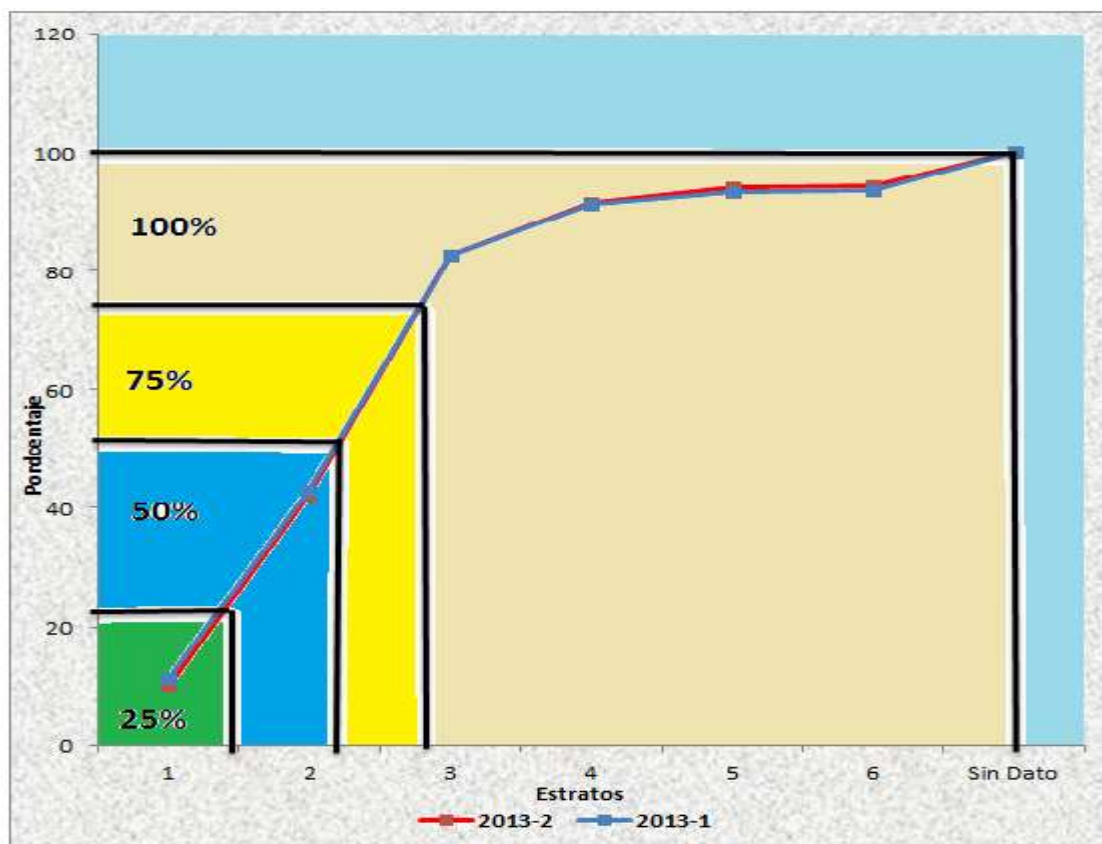
**Tabla 26. Distribución por estrato social según programas de la  
Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte, 2013-1 y 2013-2**

| ESTRATO      | FISIOTERAPIA       |                    |            | TECNOLOGÍA EN DEPORTE |                    | ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS |                    | ESPECIALIZACIÓN EN DIRECCIÓN Y GESTIÓN DEPORTIVA |                    | DEPORTE Y ACTIVIDAD FÍSICA |                    | ESPECIALIZACIÓN EN ACTIVIDAD FÍSICA |                    | ESPECIALIZACIÓN EN TEORÍA Y METODOLOGÍA DEL ENTRENAMIENTO |                    | NUTRICIÓN Y DIETÉTICA | TOTAL              |                    |                    |                    |
|--------------|--------------------|--------------------|------------|-----------------------|--------------------|----------------------------|--------------------|--|--------------------|----------------------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|---|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|              | Estudiantes 2013-1 | Estudiantes 2013-2 |            | Estudiantes 2013-1    | Estudiantes 2013-2 | Estudiantes 2013-1         | Estudiantes 2013-2 | Estudiantes 2013-1                               | Estudiantes 2013-2 | Estudiantes 2013-1         | Estudiantes 2013-2 | Estudiantes 2013-1                  | Estudiantes 2013-2 | Estudiantes 2013-1  | Estudiantes 2013-2 |                       | Estudiantes 2013-1 | Estudiantes 2013-2 | % Acumulado 2013-1 | % Acumulado 2013-2 |
| 1            | 68                 | 64                 | 87         | 23                    | 16                 | 11                         | 10                 | 2  | 1                  | 2                          |                    | 3                                   |                    |   | 1                  | 4                     | 198                | 183                | 11                 | 10                 |
| 2            | 256                | 251                | 259        | 35                    | 37                 | 18                         | 18                 | 2  | 5                  | 2                          | 2                  | 2                                   | 2                  | 4   | 2                  | 12                    | 553                | 588                | 43                 | 42                 |
| 3            | 339                | 334                | 315        | 28                    | 28                 | 20                         | 28                 | 11   | 12                 | 7                          | 1                  | 3                                   | 9                  | 5   | 6                  | 14                    | 697                | 747                | 83                 | 83                 |
| 4            | 71                 | 80                 | 52         | 10                    | 8                  | 5                          | 6                  | 3  | 2                  | 2                          | 2                  | 4                                   | 1                  | 2   | 1                  | 9                     | 148                | 161                | 91                 | 92                 |
| 5            | 19                 | 19                 | 16         | 2                     | 2                  | 2                          | 4                  | 2  | 1                  |                            |                    |                                     | 1                  |   |                    | 2                     | 37                 | 45                 | 93                 | 94                 |
| 6            | 1                  | 1                  | 5          | 1                     |                    | 1                          | 1                  | 1  |                    |                            |                    |                                     |                    |   |                    |                       | 6                  | 7                  | 94                 | 95                 |
| Sin dato     | 27                 | 26                 | 68         | 2                     | 2                  | 2                          | 1                  | 3  | 1                  | 9                          | 2                  |                                     | 1                  | 2   | 1                  |                       | 109                | 102                | 100                | 100                |
| <b>TOTAL</b> | <b>781</b>         | <b>775</b>         | <b>802</b> | <b>101</b>            | <b>93</b>          | <b>59</b>                  | <b>68</b>          | <b>24</b>  | <b>22</b>          | <b>22</b>                  | <b>7</b>           | <b>12</b>                           | <b>14</b>          | <b>13</b>   | <b>11</b>          | <b>41</b>             | <b>1748</b>        | <b>1833</b>        | <b>515</b>         | <b>515</b>         |

En el primer y segundo período de 2013 el 82,8% de la población estudiantil, se encuentra localizada por debajo del estrato 4 y solo el 17,2 % en estratos mayores del tres (3).

# **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

***Grafica23. Proporción porcentual acumulativa ascendente según estrato social  
períodos 2013 – 1 y 2013 – 2***



La línea poligonal acumulativa ascendente del total muestra, que la mayoría de la población, por estrato social, está localizada en 75 % en el estrato 3 hacia abajo, en cada uno de los programas como Fisioterapia, Deporte, Tecnología en Deporte, Administración de Empresas, Especialización en Dirección y Gestión Deportiva, Deporte y Actividad Física, Especialización en Actividad Física y Especialización en Teoría y Metodología del Entrenamiento Deportivo, en el segundo semestre del 2013, lo que corrobora una tendencia que se está dando desde el año 2008.

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

**Tabla 27. Departamentos de procedencia de los estudiantes, matriculados  
Académica y Financieramente en 2013-1 y 2013-2.**

| 2013 - 1                           |                 |              | 2013 - 2                           |                 |              |
|------------------------------------|-----------------|--------------|------------------------------------|-----------------|--------------|
| <i>Departamento de Procedencia</i> | <i>Cantidad</i> | <i>%</i>     | <i>Departamento de Procedencia</i> | <i>Cantidad</i> | <i>%</i>     |
| Valle del Cauca                    | 1366            | 78,1         | Valle del Cauca                    | 1459            | 79,6         |
| Cauca                              | 131             | 7,5          | Cauca                              | 140             | 7,6          |
| Nariño                             | 61              | 3,5          | Nariño                             | 65              | 3,5          |
| Antioquia                          | 20              | 1,1          | Bogotá, Distrito Capit             | 26              | 1,4          |
| Bogotá, Distrito Ca                | 19              | 1,1          | Antioquia                          | 19              | 1,0          |
| Tolima                             | 18              | 1,0          | Tolima                             | 15              | 0,8          |
| Putumayo                           | 14              | 0,8          | Caldas                             | 13              | 0,7          |
| Quindío                            | 14              | 0,8          | Quindío                            | 11              | 0,6          |
| Caldas                             | 12              | 0,7          | Putumayo                           | 11              | 0,6          |
| Choco                              | 11              | 0,6          | Choco                              | 9               | 0,5          |
| Risaralda                          | 9               | 0,5          | Risaralda                          | 9               | 0,5          |
| Huila                              | 9               | 0,5          | Huila                              | 9               | 0,5          |
| Santander                          | 7               | 0,4          | Santander                          | 5               | 0,3          |
| Archipiélago de Sa                 | 5               | 0,3          | Atlántico                          | 5               | 0,3          |
| Caquetá                            | 5               | 0,3          | La Guajira                         | 4               | 0,2          |
| Atlántico                          | 5               | 0,3          | Vichada                            | 3               | 0,2          |
| La Guajira                         | 4               | 0,2          | Casanare                           | 3               | 0,2          |
| Boyacá                             | 4               | 0,2          | Caquetá                            | 3               | 0,2          |
| Norte de Santand                   | 4               | 0,2          | Boyacá                             | 3               | 0,2          |
| Meta                               | 3               | 0,2          | Norte De Santander                 | 3               | 0,2          |
| Amazonas                           | 3               | 0,2          | Meta                               | 2               | 0,1          |
| Casanare                           | 3               | 0,2          | Arauca                             | 2               | 0,1          |
| Cundinamarca                       | 2               | 0,1          | Cundinamarca                       | 2               | 0,1          |
| Ninguno                            | 2               | 0,1          | Amazonas                           | 2               | 0,1          |
| Magdalena                          | 2               | 0,1          | Guaviare                           | 2               | 0,1          |
| Vichada                            | 2               | 0,1          | Cesar                              | 1               | 0,1          |
| Guaviare                           | 2               | 0,1          | Archipiélago de San                | 1               | 0,1          |
| Bolívar                            | 1               | 0,1          | Miranda                            | 1               | 0,1          |
| Córdoba                            | 1               | 0,1          | Carabobo                           | 1               | 0,1          |
| Carabobo                           | 1               | 0,1          | Magdalena                          | 1               | 0,1          |
| Arauca                             | 1               | 0,1          | Sin dato                           | 3               | 0,2          |
| Vaupés                             | 1               | 0,1          | <b>Total</b>                       | <b>1833</b>     | <b>100,0</b> |
| Cesar                              | 1               | 0,1          |                                    |                 |              |
| Miranda                            | 1               | 0,1          |                                    |                 |              |
| Sucre                              | 1               | 0,1          |                                    |                 |              |
| Sin dato                           | 3               | 0,2          |                                    |                 |              |
| <b>Total</b>                       | <b>1748</b>     | <b>100,0</b> |                                    |                 |              |

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

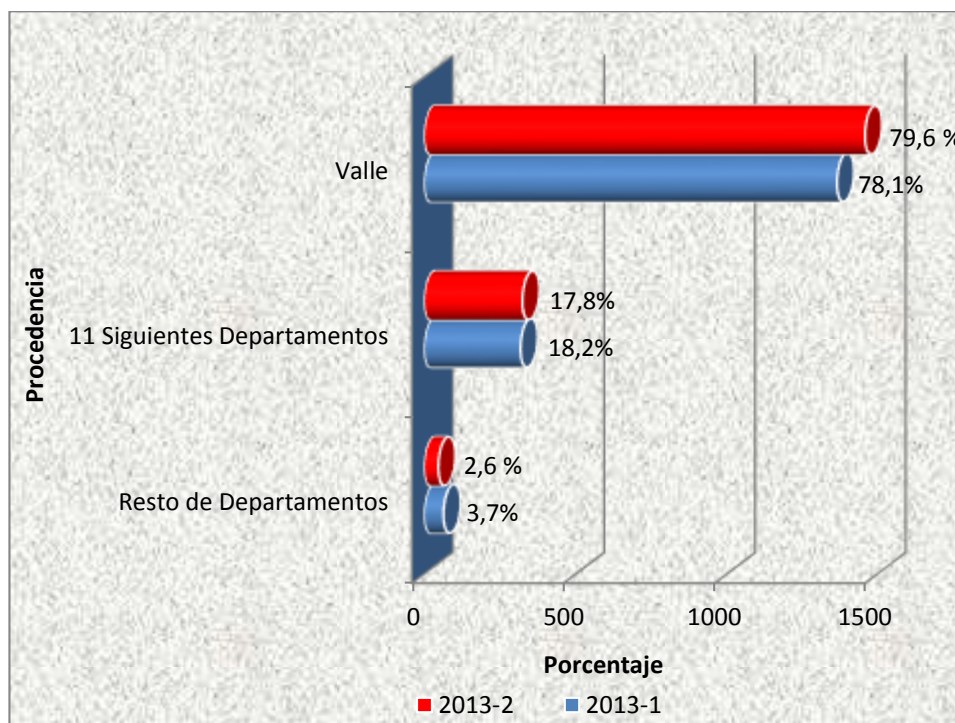
***Tabla 28. Porcentaje Total según procedencia por Departamentos de los  
estudiantes de la IU. END en los períodos 2.013 – 1 y 2.013 – 2***

| <b>2013-1</b>              |                          |                   |
|----------------------------|--------------------------|-------------------|
| <b><i>Procedencia</i></b>  | <b><i>Frecuencia</i></b> | <b><i>%</i></b>   |
| Valle del Cauca            | 1366                     | 78,1              |
| 11 Siguietes Departamentos | 318                      | 18,2              |
| Resto de Departamentos     | 64                       | 3,7               |
| <b><i>Total</i></b>        | <b><i>1478</i></b>       | <b><i>100</i></b> |
| <b>2013-2</b>              |                          |                   |
| <b><i>Procedencia</i></b>  | <b><i>Frecuencia</i></b> | <b><i>%</i></b>   |
| Valle del Cauca            | 1459                     | 79,6              |
| 11 Siguietes Departamentos | 327                      | 17,8              |
| Resto de Departamentos     | 47                       | 2,6               |
| <b><i>Total</i></b>        | <b><i>1833</i></b>       | <b><i>100</i></b> |

Se observa que para el período 2013-1 el 78,1 de cada 100 estudiantes proviene del Departamento del Valle del Cauca, significativamente diferente de otros departamentos y para el período 2013–2 el 79,6 de cada 100 estudiantes también provienen del Departamento del Valle, tendencia que se incrementó en aproximadamente un punto porcentual, como se observa en la gráfica 24 que al incrementarse el porcentaje para el Valle del Cauca, disminuye en los demás departamentos, indicando la aceptación de la Institución en la región.

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

**Gráfica 24. Porcentaje Total según procedencia por Departamentos  
períodos 2013-1 y 2013-2**



**Tabla 29. Ciudades de procedencia de los estudiantes de la IU. END matriculados  
Académica y Financieramente en los períodos 2013-1 y 2013-2**

| 2013 - 1                     |                 |          | 2013 - 2                     |                 |          |
|------------------------------|-----------------|----------|------------------------------|-----------------|----------|
| <i>Ciudad de Procedencia</i> | <i>Cantidad</i> | <i>%</i> | <i>Ciudad de Procedencia</i> | <i>Cantidad</i> | <i>%</i> |
| Cali                         | 1020            | 58,4     | Cali                         | 1108            | 60,4     |
| Palmira                      | 82              | 4,7      | Palmira                      | 91              | 5,0      |
| Buga                         | 52              | 3,0      | Santander de Quilichao       | 48              | 2,6      |
| Santander de Quilichao       | 48              | 2,7      | Buga                         | 48              | 2,6      |
| Tuluá                        | 36              | 2,1      | Tuluá                        | 37              | 2,0      |
| Buenaventura                 | 32              | 1,8      | Buenaventura                 | 29              | 1,6      |
| Pasto                        | 21              | 1,2      | Bogotá D.C.                  | 26              | 1,4      |
| Bogotá D.C.                  | 19              | 1,1      | Pasto                        | 21              | 1,1      |
| Jamundí                      | 17              | 1,0      | Jamundí                      | 19              | 1,0      |
| Tumaco                       | 16              | 0,9      | Popayán                      | 17              | 0,9      |
| Florida                      | 16              | 0,9      | El Cerrito                   | 15              | 0,8      |



**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

|                |             |              |                |             |              |
|----------------|-------------|--------------|----------------|-------------|--------------|
| Ibagué         | 15          | 0,9          | Florida        | 14          | 0,8          |
| Puerto Tejada  | 14          | 0,8          | Tumaco         | 14          | 0,8          |
| El Cerrito     | 13          | 0,7          | Yumbo          | 12          | 0,7          |
| Popayán        | 12          | 0,7          | Ibagué         | 12          | 0,7          |
| Yumbo          | 11          | 0,6          | Caloto         | 11          | 0,6          |
| Miranda        | 10          | 0,6          | Puerto Tejada  | 11          | 0,6          |
| Medellín       | 10          | 0,6          | Medellín       | 8           | 0,4          |
| Quibdó         | 9           | 0,5          | Armenia        | 8           | 0,4          |
| Roldanillo     | 9           | 0,5          | Quibdó         | 8           | 0,4          |
| Armenia        | 8           | 0,5          | Pradera        | 8           | 0,4          |
| Pereira        | 7           | 0,4          | Manizales      | 8           | 0,4          |
| Zarzal         | 7           | 0,4          | La Unión       | 7           | 0,4          |
| Villa Rica     | 7           | 0,4          | Sevilla        | 7           | 0,4          |
| Guacarí        | 6           | 0,3          | Miranda        | 7           | 0,4          |
| Manizales      | 6           | 0,3          | Corinto        | 6           | 0,3          |
| Sevilla        | 6           | 0,3          | Pereira        | 6           | 0,3          |
| Candelaria     | 6           | 0,3          | Zarzal         | 6           | 0,3          |
| Caloto         | 6           | 0,3          | El Dovio       | 6           | 0,3          |
| La Unión       | 6           | 0,3          | Candelaria     | 6           | 0,3          |
| Mocoa          | 6           | 0,3          | Villa Rica     | 6           | 0,3          |
| Otras Ciudades | 210         | 12,0         | Otras Ciudades | 200         | 10,9         |
| Sin datos      | 5           | 0,3          | Sin datos      | 3           | 0,1          |
| <b>Total</b>   | <b>1748</b> | <b>100,0</b> | <b>Total</b>   | <b>1833</b> | <b>100,0</b> |

**Tabla 30. Proporción porcentual según procedencia por ciudades de los estudiantes en los períodos 2013-1 y 2013-2**

| <b>2013 – 1</b>              |                 |            |
|------------------------------|-----------------|------------|
| <b>Ciudad de Procedencia</b> | <b>Cantidad</b> | <b>%</b>   |
| Cali                         | 1020            | 58,4       |
| 10 Siguietes Ciudades        | 339             | 19,4       |
| Resto Ciudades               | 384             | 22,2       |
| <b>Total</b>                 | <b>1567</b>     | <b>100</b> |
| <b>2013 – 2</b>              |                 |            |
| <b>Ciudad de Procedencia</b> | <b>Cantidad</b> | <b>%</b>   |
| Cali                         | 1108            | 60,4       |
| 10 Siguietes Ciudades        | 351             | 19,1       |
| Resto Ciudades               | 374             | 20,5       |
| <b>Total</b>                 | <b>1833</b>     | <b>100</b> |

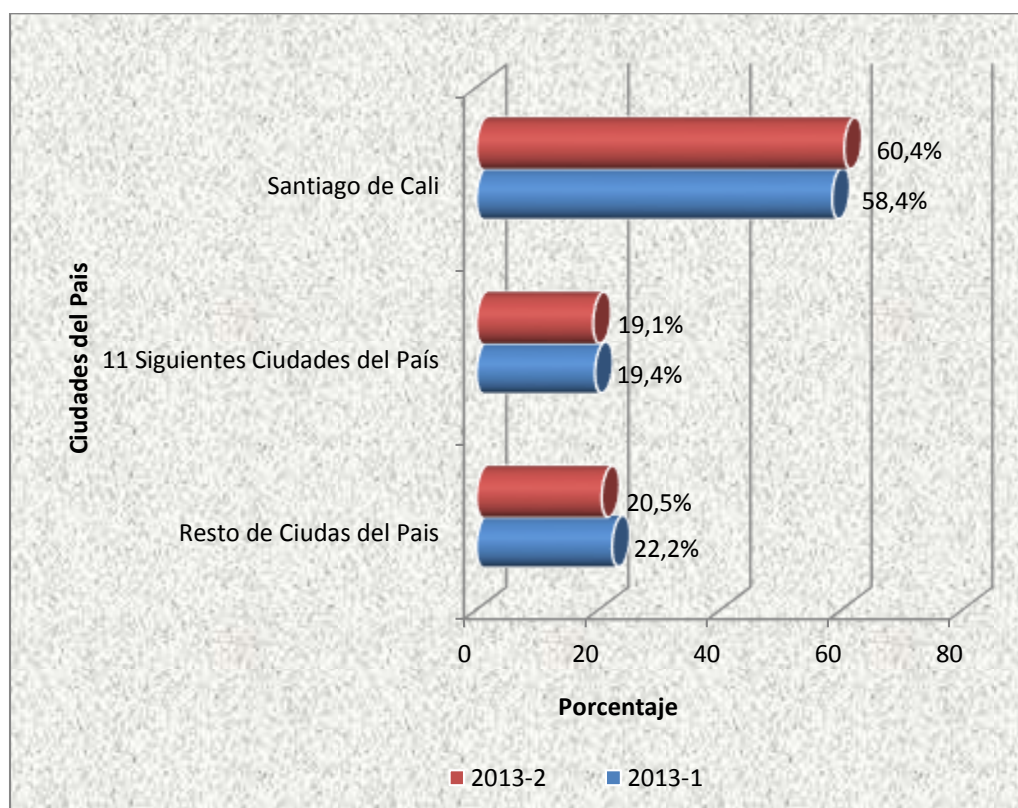
## ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013

Se encuentra una alta proporción porcentual de procedencia hacia la Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte de la ciudad de Cali, con una proporción de 58,4 estudiantes por cada 100 que se matriculan en el primer período de 2013 y un 60,4% para el segundo período de 2013.

Se aprecia en general que hay una gran dispersión de los estudiantes de otros departamentos y ciudades, lo que indica el reconocimiento de la Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte en el plano nacional.

Esta redistribución observada de la población estudiantil por programas según la procedencia por Departamento y Ciudades a nivel nacional.

**Gráfica 25. Porcentaje total según procedencia por ciudades períodos 2013-1 y 2013-2**



**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

***Tabla 31. Distribución porcentual del total general por género y estado civil de los alumnos períodos 2013-1 y 2013-2***

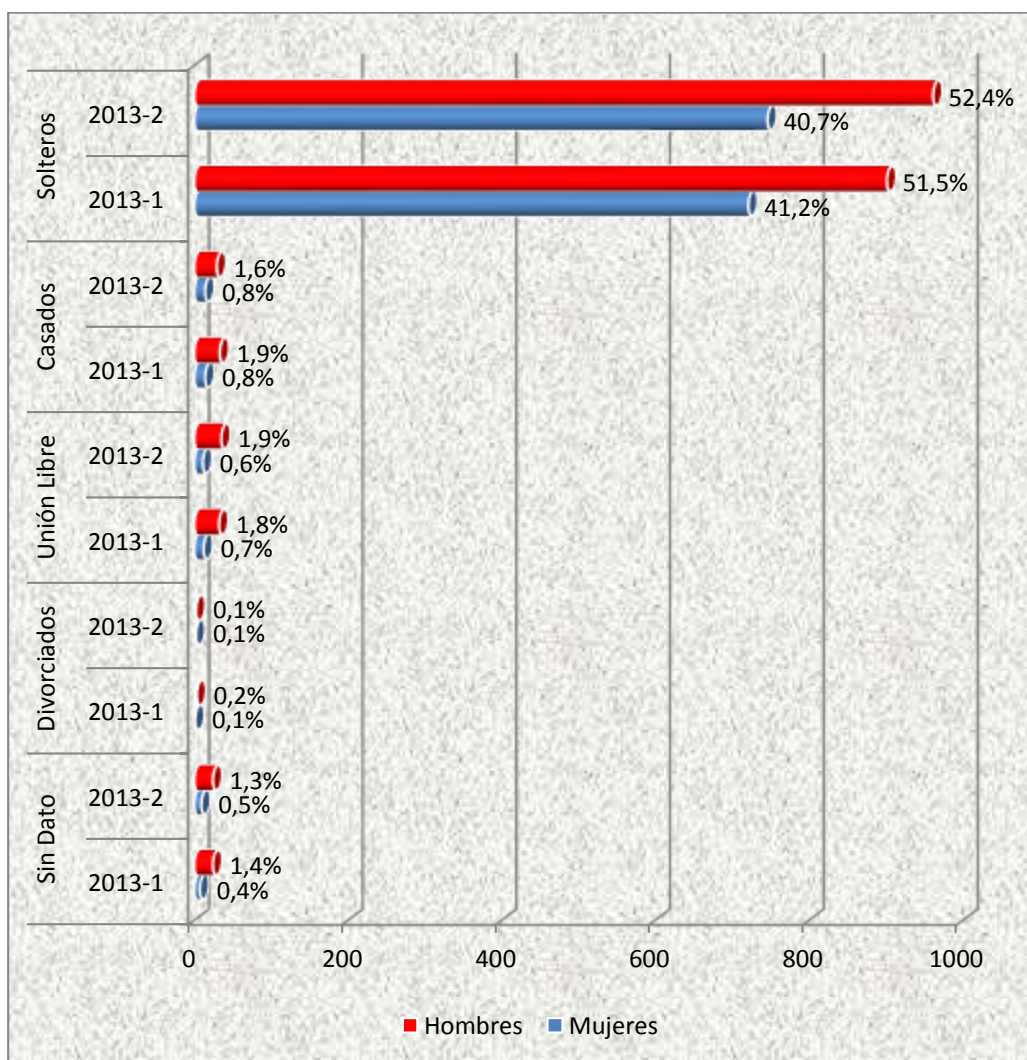
| <b>2013 – 1</b>                 |                 |                |                    |                    |                 |              |
|---------------------------------|-----------------|----------------|--------------------|--------------------|-----------------|--------------|
| <b>Genero/<br/>Estado Civil</b> | <b>Solteros</b> | <b>Casados</b> | <b>Unión Libre</b> | <b>Divorciados</b> | <b>Sin Dato</b> | <b>Total</b> |
| Hombres                         | 901             | 33             | 32                 | 3                  | 24              | 993          |
| Mujeres                         | 721             | 14             | 12                 | 1                  | 7               | 755          |
| <b>Total</b>                    | <b>1622</b>     | <b>47</b>      | <b>44</b>          | <b>4</b>           | <b>31</b>       | <b>1748</b>  |
| <b>% Total</b>                  | <b>92,8</b>     | <b>2,7</b>     | <b>2,5</b>         | <b>0,2</b>         | <b>1,8</b>      | <b>100,0</b> |
| <b>2013 – 2</b>                 |                 |                |                    |                    |                 |              |
| <b>Genero/<br/>Estado Civil</b> | <b>Solteros</b> | <b>Casados</b> | <b>Unión Libre</b> | <b>Divorciados</b> | <b>Sin Dato</b> | <b>Total</b> |
| Hombres                         | 961             | 29             | 35                 | 2                  | 24              | 1051         |
| Mujeres                         | 746             | 14             | 11                 | 2                  | 9               | 782          |
| <b>Total</b>                    | <b>1707</b>     | <b>43</b>      | <b>46</b>          | <b>4</b>           | <b>33</b>       | <b>1833</b>  |
| <b>% Total</b>                  | <b>93,1</b>     | <b>2,3</b>     | <b>2,5</b>         | <b>0,2</b>         | <b>1,8</b>      | <b>100,0</b> |

Con respecto al estado civil de los estudiantes de la Institución es muy notorio como se marca la mayor proporción de solteros con un 92,8 por cada 100 estudiantes contra un 2,7 % de casados, pero también se observa que aún persisten estudiantes que no dan su estado civil y estos corresponden a un total de 31 estudiantes lo que equivale a un 1,8 de cada 100 estudiantes para el primer período de 2013.

Con respecto al período 2013-2, se tiene un aumento en los solteros al ser del 93,1 por cada 100 estudiantes contra el 2,3% de casados los cuales descendieron 0,4 puntos porcentuales con respecto al período anterior.

# ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013

**Gráfica26. Distribución porcentual del total general por género y estado civil de los estudiantes periodos 2013-1 y 2013-2**



**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

**Tabla 32. Distribución porcentual de los estudiantes según programa y semestre, período 2013–1**

| SEMESTRE       | FISIOTERAPIA |             | DEPORTE    |             | TECNOLOGÍA EN DEPORTE |            | ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS |            | ESPECIALIZACIÓN EN DIRECCIÓN Y GESTIÓN DEPORTIVA |            | ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTE |            | ESPECIALIZACIÓN EN ACTIVIDAD FÍSICA |            | ESPECIALIZACIÓN EN TEORÍA Y METODOLOGÍA DEL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO |            | TOTAL INSTITUCIÓN |            |
|----------------|--------------|-------------|------------|-------------|-----------------------|------------|----------------------------|------------|--|------------|----------------------------|------------|-------------------------------------|------------|---|------------|-------------------|------------|
|                | CANTIDAD     | %           | CANTIDAD   | %           | CANTIDAD              | %          | CANTIDAD                   | %          | CANTIDAD   | %          | CANTIDAD                   | %          | CANTIDAD                            | %          | CANTIDAD  | %          | CANTIDAD          | %          |
| 1              | 177          | 10,1        | 189        | 10,8        | 46                    | 2,6        | 24                         | 1,4        | 0  | 0          | 0                          | 0          | 0                                   | 0          | 0   | 0          | 436               | 24,9       |
| 2              | 89           | 5,1         | 110        | 6,3         | 30                    | 1,7        | 16                         | 0,9        | 24   | 1,4        | 0                          | 0          | 12                                  | 0,7        | 13  | 0,7        | 294               | 16,8       |
| 3              | 77           | 4,4         | 115        | 6,6         | 16                    | 0,9        | 9                          | 0,5        | 0  | 0          | 0                          | 0          | 0                                   | 0          | 0   | 0          | 217               | 12,4       |
| 4              | 71           | 4,1         | 94         | 5,4         | 9                     | 0,5        | 10                         | 0,6        | 0  | 0          | 1                          | 0,1        | 0                                   | 0          | 0   | 0          | 185               | 10,6       |
| 5              | 81           | 4,6         | 68         | 3,9         | 0                     | 0          | 0                          | 0          | 0  | 0          | 2                          | 0,1        | 0                                   | 0          | 0   | 0          | 151               | 8,6        |
| 6              | 75           | 4,3         | 52         | 3           | 0                     | 0          | 0                          | 0          | 0  | 0          | 3                          | 0,2        | 0                                   | 0          | 0   | 0          | 130               | 7,4        |
| 7              | 86           | 4,9         | 50         | 2,9         | 0                     | 0          | 0                          | 0          | 0  | 0          | 1                          | 0,1        | 0                                   | 0          | 0   | 0          | 137               | 7,8        |
| 8              | 78           | 4,5         | 58         | 3,3         | 0                     | 0          | 0                          | 0          | 0  | 0          | 6                          | 0,3        | 0                                   | 0          | 0   | 0          | 142               | 8,1        |
| 9              | 47           | 2,7         | 0          | 0           | 0                     | 0          | 0                          | 0          | 0  | 0          | 2                          | 0,1        | 0                                   | 0          | 0   | 0          | 49                | 2,8        |
| 10             | 0            | 0           | 0          | 0           | 0                     | 0          | 0                          | 0          | 0  | 0          | 7                          | 0,4        | 0                                   | 0          | 0   | 0          | 7                 | 0,4        |
| <b>TOTALES</b> | <b>781</b>   | <b>44,7</b> | <b>736</b> | <b>42,1</b> | <b>101</b>            | <b>5,8</b> | <b>43</b>                  | <b>3,4</b> | <b>35</b>  | <b>1,4</b> | <b>29</b>                  | <b>1,3</b> | <b>26</b>                           | <b>0,7</b> | <b>24</b>   | <b>0,7</b> | <b>1748</b>       | <b>100</b> |

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

**Tabla 33. Distribución porcentual de los estudiantes según programa y semestre, período 2.013 – 2**

| SEMESTRES      | FISIOTERAPIA |           | DEPORTE    |           | TECNOLOGÍA EN DEPORTE |            | ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS |            | ESPECIALIZACIÓN EN DIRECCIÓN Y GESTIÓN DEPORTIVA |            | ACTIVIDAD FÍSICA Y DEPORTE |            | ESPECIALIZACIÓN EN ACTIVIDAD FÍSICA |            | ESPECIALIZACIÓN EN TEORÍA Y METODOLOGÍA DEL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO |            | NUTRICIÓN Y DIETÉTICA |            | TOTAL INSTITUCIÓN |            |
|----------------|--------------|-----------|------------|-----------|-----------------------|------------|----------------------------|------------|--|------------|----------------------------|------------|-------------------------------------|------------|---|------------|-----------------------|------------|-------------------|------------|
|                | CANTIDAD     | %         | CANTIDAD   | %         | CANTIDAD              | %          | CANTIDAD                   | %          | CANTIDAD   | %          | CANTIDAD                   | %          | CANTIDAD                            | %          | CANTIDAD  | %          | CANTIDAD              | %          | CANTIDAD          | %          |
| 1              | 98           | 5,3       | 188        | 10,3      | 23                    | 1,3        | 19                         | 1          | 21   | 1,1        | 0                          | 0          | 14                                  | 0,8        | 11  | 0,6        | 41                    | 2,2        | 415               | 22,6       |
| 2              | 108          | 5,9       | 188        | 10,3      | 28                    | 1,5        | 22                         | 1,2        | 1  | 0,1        | 0                          | 0          | 0                                   | 0          | 0   | 0          | 0                     | 0          | 347               | 18,9       |
| 3              | 75           | 4,1       | 94         | 5,1       | 20                    | 1,1        | 6                          | 0,3        | 0  | 0          | 0                          | 0          | 0                                   | 0          | 0   | 0          | 0                     | 0          | 195               | 10,6       |
| 4              | 68           | 3,7       | 116        | 6,3       | 15                    | 0,8        | 12                         | 0,7        | 0  | 0          | 0                          | 0          | 0                                   | 0          | 0   | 0          | 0                     | 0          | 211               | 11,5       |
| 5              | 74           | 4         | 77         | 4,2       | 7                     | 0,4        | 9                          | 0,5        | 0  | 0          | 0                          | 0          | 0                                   | 0          | 0   | 0          | 0                     | 0          | 167               | 9,1        |
| 6              | 77           | 4,2       | 45         | 2,5       | 0                     | 0          | 0                          | 0          | 0  | 0          | 1                          | 0,1        | 0                                   | 0          | 0   | 0          | 0                     | 0          | 123               | 6,7        |
| 7              | 80           | 4,4       | 44         | 2,4       | 0                     | 0          | 0                          | 0          | 0  | 0          | 2                          | 0,1        | 0                                   | 0          | 0   | 0          | 0                     | 0          | 126               | 6,9        |
| 8              | 80           | 4,4       | 50         | 2,7       | 0                     | 0          | 0                          | 0          | 0  | 0          | 2                          | 0,1        | 0                                   | 0          | 0   | 0          | 0                     | 0          | 132               | 7,2        |
| 9              | 71           | 3,9       | 0          | 0         | 0                     | 0          | 0                          | 0          | 0  | 0          | 1                          | 0,1        | 0                                   | 0          | 0   | 0          | 0                     | 0          | 72                | 3,9        |
| 10             | 44           | 2,4       | 0          | 0         | 0                     | 0          | 0                          | 0          | 0  | 0          | 1                          | 0,1        | 0                                   | 0          | 0   | 0          | 0                     | 0          | 45                | 2,5        |
| <b>TOTALES</b> | <b>775</b>   | <b>42</b> | <b>802</b> | <b>44</b> | <b>93</b>             | <b>5,1</b> | <b>68</b>                  | <b>3,7</b> | <b>22</b>  | <b>1,2</b> | <b>7</b>                   | <b>0,4</b> | <b>14</b>                           | <b>0,8</b> | <b>11</b>   | <b>0,6</b> | <b>41</b>             | <b>2,2</b> | <b>1833</b>       | <b>100</b> |

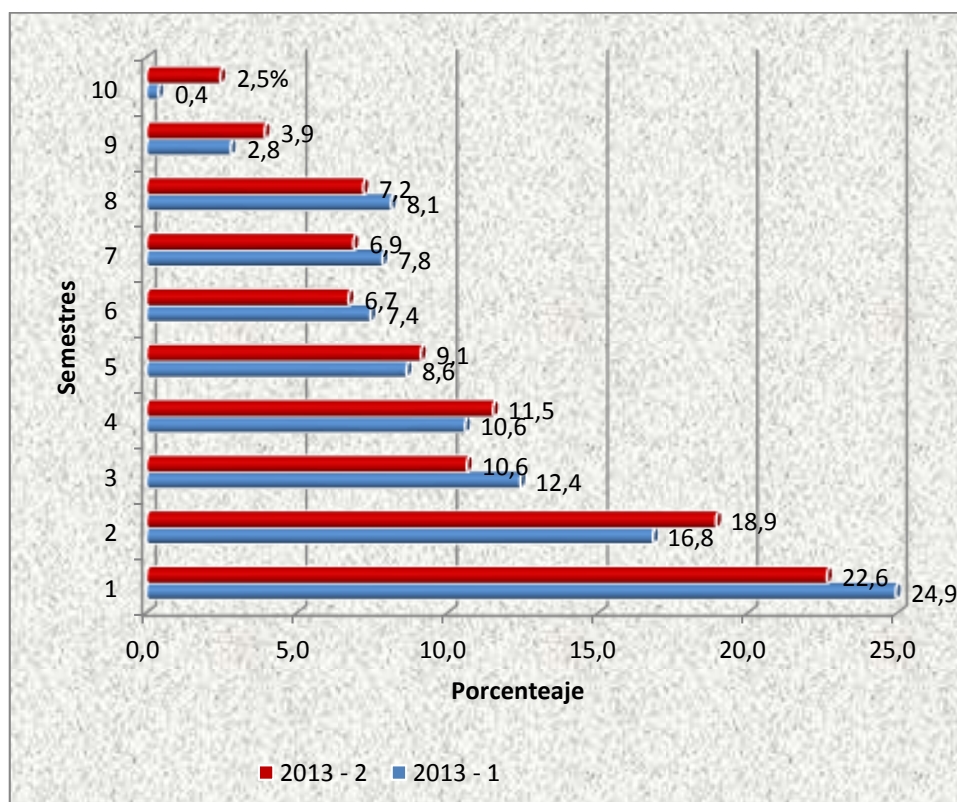
La mayor proporción porcentual de estudiantes por semestre está encabezada por el programa de Fisioterapia con aproximadamente el 44,7% de la población estudiantil para el primer período de 2013 y el resto por los programas en su orden de creciente porcentual de Deporte, Tecnología en Deporte y Administración de Empresas, Especialización en Dirección y Gestión Deportiva, Deporte y Actividad Física, Especialización en Actividad Física y Especialización en Teoría y Metodología del Entrenamiento Deportivo, tal como lo muestra el cuadro anterior y la gráfica que se adjuntan a continuación.

Para el período 2013–2 el programa de Deportes pasa a ser el de mayor proporción de

## ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013

estudiantes dejando al programa de Fisioterapia en un segundo lugar y aparece por vez primera el programa de Nutrición y Dietética.

**Gráfica27. Distribución porcentual por 100 según semestres del total de estudiantes y programas, períodos 2.013 – 1 y 2.013 – 2**



Se observa un rango porcentual bastante amplio entre el primer y décimo semestre de 24,5 por cada 100 estudiantes para el primer periodo de 2013, lo que indica alta heterogeneidad de la distribución semestral.

Para el segundo semestre de 2013 se observa un rango porcentual de 20,1 por cada 100 estudiantes, continua siendo muy alta la heterogeneidad de la distribución semestral.

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

**EGRESADOS GRADUADOS**

***Tabla 34. Porcentaje de estudiantes Egresados por género, período 2013–1***

| <b>GÉNERO</b> | <b>TOTAL</b> | <b>%</b>     |
|---------------|--------------|--------------|
| HOMBRES       | 51           | 50,0         |
| MUJERES       | 51           | 50,0         |
| <b>TOTAL</b>  | <b>102</b>   | <b>100,0</b> |

$$R.M = \frac{H}{M} * 100 = \frac{50}{50} * 100 = 100,0\%$$

***Tabla 35. Porcentaje de estudiantes Egresados por género de la I U. END para el período 2.013 – 2***

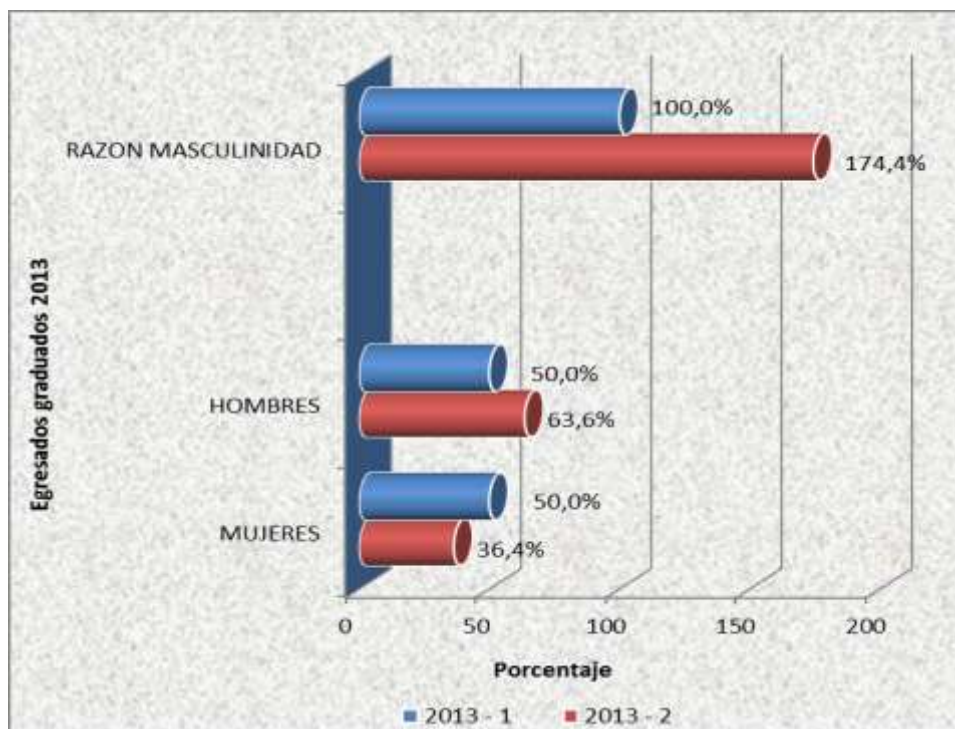
| <b>GÉNERO</b> | <b>TOTAL</b> | <b>%</b>     |
|---------------|--------------|--------------|
| HOMBRES       | 75           | 63,6         |
| MUJERES       | 43           | 36,4         |
| <b>TOTAL</b>  | <b>118</b>   | <b>100,0</b> |

$$R.M = \frac{H}{M} * 100 = \frac{75}{43} * 100 = 174,4\%$$



# ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013

**Gráfica 28. Porcentaje de estudiantes Egresados por género 2013-1 y 2013-2**



**Tabla 23. Tasas de estudiantes egresados por programas y por género por 1000 estudiantes, período 2013-1**

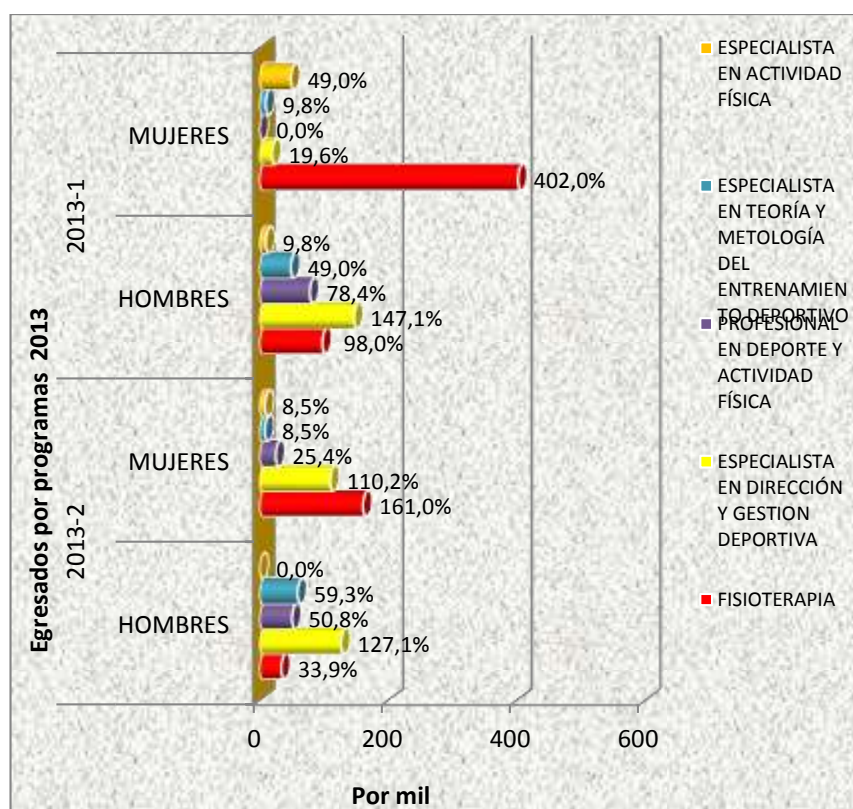
| PROGRAMAS / AÑO  | 2.013 – 1             |      |                       |      | TOTAL                 |      |
|--|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|------|
|  | HOMBRE                |      | MUJER                 |      |                       |      |
|  | Estudiantes Graduados | 0/00 | Estudiantes Graduados | 0/00 | Estudiantes Graduados | 0/00 |
| FISIOTERAPIA   | 10                    | 5,7  | 41                    | 23,5 | 51                    | 29,2 |
| ESPECIALISTA EN DIRECCIÓN Y GESTION DEPORTIVA                  | 15                    | 8,6  | 2                     | 1,1  | 17                    | 10,0 |
| PROFESIONAL EN DEPORTE   | 12                    | 6,9  | 2                     | 1,1  | 14                    | 8,0  |
| PROFESIONAL EN DEPORTE Y ACTIVIDAD FÍSICA                      | 8                     | 4,6  | 0                     | 0,0  | 8                     | 4,6  |
| ESPECIALISTA EN TEORÍA Y METOLOGÍA DEL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO | 5                     | 2,9  | 1                     | 0,6  | 6                     | 3,4  |
| ESPECIALISTA EN ACTIVIDAD FÍSICA                               | 1                     | 0,6  | 5                     | 2,9  | 6                     | 3,4  |
| TOTAL  | 51                    | 29,2 | 51                    | 29,2 | 102                   | 58,4 |

# ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013

**Tabla 24. Tasas de estudiantes Egresados por programas y por género por 1000 estudiantes de la Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte, período 2013-2**

| PROGRAMAS / AÑO  | 2.013 – 2             |      |                       |      | TOTAL                 |      |
|--|-----------------------|------|-----------------------|------|-----------------------|------|
|  | HOMBRES               |      | MUJERES               |      |                       |      |
|  | Estudiantes Graduados | 0/00 | Estudiantes Graduados | 0/00 | Estudiantes Graduados | 0/00 |
| PROFESIONAL EN DEPORTE   | 43                    | 23,5 | 6                     | 3,3  | 49                    | 26,7 |
| ESPECIALISTA EN DIRECCIÓN Y GESTION DEPORTIVA                  | 15                    | 8,2  | 13                    | 7,1  | 28                    | 15,3 |
| FISIOTERAPEUTA   | 4                     | 2,2  | 19                    | 10,4 | 23                    | 12,5 |
| PROFESIONAL EN DEPORTEY ACTIVIDAD FÍSICA                       | 6                     | 3,3  | 3                     | 1,6  | 9                     | 4,9  |
| ESPECIALISTA EN TEORÍA Y METOLOGÍA DEL ENTRENAMIENTO DEPORTIVO | 7                     | 3,8  | 1                     | 0,5  | 8                     | 4,4  |
| ESPECIALISTA EN ACTIVIDAD FÍSICA                               | 0                     | 0,0  | 1                     | 0,5  | 1                     | 0,5  |
| TOTAL  | 75                    | 40,9 | 43                    | 23,5 | 118                   | 64,4 |

**Gráfica 29. Tasas de estudiantes egresados por programas y por género, períodos 2013 - 1 y 2013 - 2**



## **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

La tasa de egresados graduados por cada 1.000 estudiantes durante 2012, fue de 58,4 por mil estudiantes matriculados, para el primer período de 2013, en los programas de Pregrado y Especializaciones y para el segundo período de 2013 fue del 64,4 por mil estudiantes matriculados, donde se observa que la mayor tasa es presentada por el programa de Profesional en Deporte Física en cuanto a los hombres se refiere con una tasa de 38,9 estudiantes egresados graduados por cada mil estudiantes, mientras que en el programa de Fisioterapia son las mujeres quienes tienen la mayor tasa de graduados con 24,9 por mil estudiantes en la Institución Universitaria Escuela Nacional del Deporte.

### **6. CONCLUSIONES**

- La población general para el área urbana de Santiago de Cali al 1 de julio de 2013, fue de 2.641.361 habitantes según proyección geométrica.
- La forma de la pirámide indica que la población se está envejeciendo, pareciéndose a un ánfora, creciendo en las edades intermedias.
- En general se muestra una Razón de Masculinidad de 131,5 hombres por cada 100 mujeres, para el período 2013–1 y de 134,4 hombres por cada 100 mujeres para el período 2013–2, mostrando un incremento en la Razón de Masculinidad de 2,9 puntos porcentuales para el segundo período del 2013.
- Se observa que en el 2013-1 el 44,7 de cada 100 estudiantes de la Institución corresponde al programa de Fisioterapia, este porcentaje es de 1,2 puntos porcentuales menos que para el 2012 – 2, siendo el programa con mayor cantidad de estudiantes.
- Para el segundo período de 2013, el programa de Tecnología en Deporte es el programa con mayor cantidad de estudiantes de la entidad, con un total de 802 estudiantes lo que corresponde al 43,8 % del total de la población estudiantil.

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

- En el programa de Tecnología en Deporte, se encontró una Razón de Masculinidad del 529,1 estudiantes hombres por cada 100 mujeres en el 2013– 1, para el segundo periodo del 2013, ésta Razón de Masculinidad paso a ser del 557, 4 hombres por cada 100 mujeres, aumentando en un 28,3 puntos porcentuales.
- El programa con mayor Razón de Masculinidad es el Tecnología en Deporte, para el primer período de 2013, con el 910,0 de hombres por cada 100 mujeres; la Especialización en Teoría y Metodología del Entrenamiento Deportivo, para el segundo período de 2013, obtuvo por cada 1000,0 hombres, 100 mujeres.
- Obsérvese que la proporción de hombres en el programa de Fisioterapia, en el 2012–2 fue del 31,7 hombres por cada 100 estudiantes, pero para el período 2013–1 fue de 26,0 Hombres por cada 100 estudiantes, descendiendo en 5,7 puntos porcentuales y en el 2013–2, fue del 25,8 hombres por cada 100 estudiantes, descendiendo el porcentaje de hombres en un 0,2 puntos porcentuales con respecto al período anterior.
- En el programa de Tecnología en Deporte, se muestra 90,1 hombres por cada 100 estudiantes para el período 2013–1, para el segundo período del 2013, es la Especialización en Teoría y Metodología del entrenamiento Deportivo, la que muestra la mayor cantidad de hombres con el 90,9 de hombres por cada 100 estudiantes
- Se observa un alto promedio de edad con 36,0 años para los hombres en el programa de Especialización en Teoría y Metodología del Entrenamiento Deportivo, en el 2013–1 y de 33,0 años para el período 2013–2.
- En el programa de Teoría y Metodología del Entrenamiento Deportivo se encontró una Razón de Masculinidad de 1000 hombres por cada 100 mujeres en el segundo período de 2013.
- En general se encontró con respecto a las medidas de tendencias central, que se da una asimetría negativa con respecto a la media o promedio y se tiene que:

$$M_o < M_e < \bar{X} \text{ o sea que } \bar{X} > M_e > M_o$$

## **ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

- La población estudiantil en general se encuentra localizada en un 75 % en el estrato 3 y por debajo de éste, obsérvese la gráfica acumulativa ascendente.
- La procedencia de la población estudiantil de la Institución por departamentos proviene del Valle con un 78,1%, para el primer período de 2013 y del 79,6%, para el período 2013 – 2
- En la procedencia de la población estudiantil por ciudades, está en primer lugar Cali con un 58,4% para el primer período de 2013, al igual que en el segundo período de 2013 con un 60,4%; se observa que hay estudiantes de otros municipios vallecaucanos y de otros Departamentos de la geografía nacional.
- Según el estado civil para el primer período de 2013, el 92,8% de los estudiantes son solteros y un 7,2% están entre casados, unión libre, divorciados y sin dato.
- Se tiene que la mayor cantidad de estudiantes en la Institución, se da en los programas de Profesionalización en Deporte y en Fisioterapia con más del 86% del total de los estudiantes matriculados para 2013.

### **7. RECOMENDACIONES**

- Se debe continuar con el instructivo para un mejor registro de las variables por parte de los estudiantes y de los docentes que dirigen trabajos de investigación en terreno, valido para cada uno de los cinco programas existentes.
- Registrar por escrito objetivos generales y específicos que se persiguen con la investigación, el trabajo o la propuesta a estudiar.
- Buscar un mecanismo académico que evite el demasiado sub-registro por parte de los estudiantes en sus programas respectivos, debido a que persiste demasiada omisión de registros.

**ESTRUCTURA POBLACIONAL DE LOS ESTUDIANTES DE PREGRADO DE LA  
INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ESCUELA NACIONAL DEL DEPORTE  
PERIODOS PRIMERO Y SEGUNDO DE 2013**

**8. BIBLIOGRAFIA**

1. **Adams, G.S.**1970. Medición y evaluación en educación psicológica guidance, Herber, Barcelona.
2. **Batalle, P, y Visuata, B.** 1981. Estadística aplicada a la psicología, Fontanella, Barcelona.
3. **Calvo Gómez Félix.** Estadística Aplicada. Ediciones Deusto S.A. Madrid, Barcelona, Bilbao.
4. **Murray R. Spiegel.** Estadística. McGraw - Hill, segunda edición. Madrid, Bogotá, Buenos Aires.
5. **Roland Pressat.** Análisis demográfico. Fondo de la Cultura, México 1967.
6. **Rafael Bisquerra.** Introducción a la estadística aplicada a la investigación educativa, 1987.