



# Universidad Tecnológica de Pereira

FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS

TESIS DE PREGRADO:

## **CARACTERIZACIÓN DE CONSUMO DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA**

Tesis presentada por Adrian Phelipp Villada Loaiza - Yuliana Amaya Guzmán.  
Para optar por el título de Licenciado en Matemáticas y Física de la  
Universidad Tecnológica de Pereira

---

Dirigido por:

JOSÉ RUBIEL BEDOYA SÁNCHEZ

PEREIRA, noviembre 2018

## Tabla de contenido

LISTA DE ABREVIATURAS .....	3
LISTA DE GRÁFICOS.....	4
LISTA DE TABLAS.....	7
PRESENTACIÓN.....	13
1. OBJETIVOS.....	14
1.1. OBJETIVO GENERAL.....	14
1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	14
2. ANTECEDENTES.....	15
3. FUNDAMENTO TEÓRICO .....	16
4. METODOLOGÍA .....	22
4.1. UNIVERSO .....	22
4.2. MUESTRA .....	22
4.3. RENDIMIENTO DE LA MUESTRA .....	23
4.4. DEFINICIONES OPERACIONALES .....	23
4.5. RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN .....	26
4.6. DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA.....	26
5. RESULTADOS .....	31
5.1. DROGAS LÍCITAS.....	31
5.1.1. ALCOHOL.....	31
5.1.2. TABACO.....	41
5.1.3. DROGAS FARMACOLÓGICAS.....	47
5.2. DROGAS ILÍCITAS.....	49
5.2.1. MARIHUANA .....	50

5.2.2.	COCAÍNA .....	58
5.2.3.	BASUCO.....	64
5.2.4.	ESTIMULANTES DE TIPO ANFETAMÍNICO (ETA) .....	68
5.2.5.	INHALABLES .....	76
5.2.6.	POPPER .....	77
5.2.7.	LSD .....	79
5.2.8.	OTRAS DROGAS .....	84
<b>5.3.</b>	<b>CUALQUIER DROGA ILÍCITA.....</b>	<b>85</b>
5.3.1.	INDICADORES DE USO .....	86
<b>6.</b>	<b>PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO .....</b>	<b>90</b>
<b>6.1.</b>	<b>PROGRAMAS DE PREVENCIÓN .....</b>	<b>90</b>
<b>6.2.</b>	<b>TRATAMIENTO Y NECESIDAD DE TRATAMIENTO .....</b>	<b>92</b>
<b>7.</b>	<b>COMPARATIVO.....</b>	<b>93</b>
<b>7.1.</b>	<b>DEMOGRAFÍA.....</b>	<b>93</b>
<b>7.2.</b>	<b>ALCOHOL.....</b>	<b>94</b>
<b>7.3.</b>	<b>TABACO.....</b>	<b>98</b>
<b>7.4.</b>	<b>MARIHUANA .....</b>	<b>101</b>
<b>7.5.</b>	<b>COCAÍNA .....</b>	<b>105</b>
<b>7.6.</b>	<b>ESTIMULANTES TIPO ANFETAMINAS .....</b>	<b>108</b>
<b>7.7.</b>	<b>OTRAS DROGAS.....</b>	<b>110</b>
<b>7.8.</b>	<b>CUALQUIER DROGA.....</b>	<b>113</b>
<b>8.</b>	<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>117</b>
<b>9.</b>	<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>120</b>
	<b>ANEXO I: GLOSARIO .....</b>	<b>121</b>
	<b>REFERENCIAS.....</b>	<b>123</b>

## Lista de abreviaturas

ÁREANDINA	Fundación Universitaria del Área Andina
AUDIT	Test de Identificación de los Trastornos Debido al Consumo de Alcohol.
CICAD	Comisión Interamericana para el Control del Abuso de Drogas.
ETA	Estimulante de Tipo Anfetamínico.
LSD	Dietilamina del Ácido Lisérgico.
OEA	Organización de los Estados Americanos.
OID	Observatorio Interamericano sobre Drogas.
OMS	Organización Mundial de la Salud.
PREDICAN	Programa Antidrogas Ilícitas de la Comunidad Andina.
PREDEM	Proyecto de Apoyo a la Reducción de la Demanda de Drogas Ilícitas en la Comunidad Andina
UNODC	Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito.

## Lista de Gráficos

<i>Gráfico N° 1: Distribución de la muestra según sexo. ....</i>	<i>27</i>
<i>Gráfico N° 2: Distribución de la muestra según grupos de edad (años).....</i>	<i>28</i>
<i>Gráfico N° 3: Distribución de la muestra según grupos de programas. ....</i>	<i>30</i>
<i>Gráfico N° 4: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo frecuente de alcohol, según sexo. ....</i>	<i>35</i>
<i>Gráfico N° 5: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo frecuente de alcohol, según grupos de edad.....</i>	<i>36</i>
<i>Gráfico N° 6: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo frecuente de alcohol, según grupos facultad .....</i>	<i>36</i>
<i>Gráfico N° 7: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo frecuente de tabaco, según sexo. ....</i>	<i>45</i>
<i>Gráfico N° 8: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo frecuente de tabaco, según grupos de edad.....</i>	<i>45</i>
<i>Gráfico N° 9: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo frecuente de tabaco, según grupos de facultad.....</i>	<i>46</i>
<i>Gráfico N° 10: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de marihuana, según sexo. ....</i>	<i>52</i>
<i>Gráfico N° 11: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de marihuana, según grupos de edad. ....</i>	<i>53</i>
<i>Gráfico N° 12: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de marihuana, según grupos de facultad. ....</i>	<i>54</i>
<i>Gráfico N° 13: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de cocaína, según sexo. ....</i>	<i>60</i>
<i>Gráfico N° 14: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de cocaína, según grupos de edad. ....</i>	<i>61</i>
<i>Gráfico N° 15: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de cocaína, según grupos de facultad.....</i>	<i>62</i>
<i>Gráfico N° 16: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de basuco, según sexo. ....</i>	<i>65</i>
<i>Gráfico N° 17: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de basuco, según grupos de edad.....</i>	<i>66</i>
<i>Gráfico N° 18: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de basuco, según grupos de facultad.....</i>	<i>66</i>
<i>Gráfico N° 19: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de éxtasis, según sexo.....</i>	<i>70</i>

<i>Gráfico N° 20: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de éxtasis, según grupos de edad.</i>	<i>71</i>
<i>Gráfico N° 21: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de éxtasis, según grupos de facultad.</i>	<i>72</i>
<i>Gráfico N° 22: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de metanfetamina, según sexo.</i>	<i>72</i>
<i>Gráfico N° 23: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de metanfetamina, según grupos de edad.</i>	<i>73</i>
<i>Gráfico N° 24: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de metanfetamina, según grupos de facultad.</i>	<i>74</i>
<i>Gráfico N° 25: Porcentaje de estudiantes que reportan que les resultaría fácil conseguir ETA, por tipo de droga, según sexo.</i>	<i>75</i>
<i>Gráfico N° 26: Porcentaje de estudiantes que han recibido oferta de ETA en el último mes y último año, por tipo de droga.</i>	<i>76</i>
<i>Gráfico N° 27: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de LSD, según sexo.</i>	<i>81</i>
<i>Gráfico N° 28: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de LSD, según grupos de edad.</i>	<i>82</i>
<i>Gráfico N° 29: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de LSD, según grupos de facultad.</i>	<i>83</i>
<i>Gráfico N° 30: Distribución porcentual de estudiantes según cuan fácil o difícil les resultaría conseguir LSD.</i>	<i>83</i>
<i>Gráfico N° 31: Porcentaje de estudiantes que han recibido oferta de LSD en el último mes y último año.</i>	<i>84</i>
<i>Gráfico N° 32: Prevalencia de uso de alcohol último mes, según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	<i>96</i>
<i>Gráfico N° 33: Prevalencia de uso de alcohol último mes, según edad, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	<i>96</i>
<i>Gráfico N° 34: Percepción de gran riesgo (%) de consumo frecuente de alcohol por sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	<i>98</i>
<i>Gráfico N° 35: Prevalencia de último mes de consumo de tabaco según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	<i>100</i>
<i>Gráfico N° 36: Prevalencia de último mes de consumo de tabaco según grupos de edad, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	<i>101</i>
<i>Gráfico N° 37: Prevalencia de último año de consumo de marihuana según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	<i>102</i>
<i>Gráfico N° 38: Prevalencia de último año de consumo de marihuana según grupos de edad, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	<i>103</i>

<i>Gráfico N° 39: Percepción de gran riesgo (%) frente al uso 1 o 2 veces de marihuana por sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	104
<i>Gráfico N° 40: Percepción de gran riesgo (%) frente al uso frecuente de marihuana por sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	104
<i>Gráfico N° 41: Prevalencia de último año de consumo de cocaína según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	106
<i>Gráfico N° 42: Percepción de gran riesgo (%) frente al uso de 1 o 2 veces de cocaína por sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	107
<i>Gráfico N° 43: Percepción de gran riesgo (%) frente al uso frecuente de cocaína por sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	107
<i>Gráfico N° 44: Prevalencia de vida de ETA por droga, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	109
<i>Gráfico N° 45: Prevalencia de último año de consumo de éxtasis por sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	110
<i>Gráfico N° 46: Prevalencia de vida de otras drogas, por droga, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	111
<i>Gráfico N° 47: Prevalencia de último año de consumo de LSD por sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	112
<i>Gráfico N° 48: Prevalencia de último año de consumo de LSD por grupos de edad, UTP, Estudio Nacional.</i>	112
<i>Gráfico N° 49: Prevalencia de último año de consumo de cualquier droga ilícita, según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	113
<i>Gráfico N° 50: Prevalencia de último año de consumo de cualquier droga ilícita, según grupo de edad, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	115
<i>Gráfico N° 51: Prevalencia de último mes de consumo de cualquier droga ilícita, según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i>	115
<i>Gráfico N° 52: Prevalencia de último mes de consumo de cualquier droga ilícita, según sexo, Áreandina, UTP.</i>	116

## Lista de Tablas

<i>Tabla N° 1: Distribución de la muestra según sexo.....</i>	<i>27</i>
<i>Tabla N° 2: Distribución de la muestra según grupos de edad (años). ....</i>	<i>28</i>
<i>Tabla N° 3: Post estratificación por facultades.....</i>	<i>29</i>
<i>Tabla N° 4: Distribución de la muestra según grupos de programas.....</i>	<i>29</i>
<i>Tabla N° 5: Indicadores de consumo de alcohol según sexo. ....</i>	<i>32</i>
<i>Tabla N° 6: Indicadores de consumo de alcohol según Grupos de edad. ....</i>	<i>32</i>
<i>Tabla N° 7: Indicadores de consumo de alcohol según Facultad. ....</i>	<i>33</i>
<i>Tabla N° 8: Prevalencia de último año de consumo de alcohol según sexo, con Intervalos de confianza.....</i>	<i>33</i>
<i>Tabla N° 9: Prevalencia de último año de consumo de alcohol según grupos de edad (años), con Intervalos de confianza.....</i>	<i>34</i>
<i>Tabla N° 10: Prevalencia de último año de consumo de alcohol según grupos de facultad, con Intervalos de confianza.....</i>	<i>34</i>
<i>Tabla N° 11: Edad de inicio de consumo de alcohol según sexo.....</i>	<i>35</i>
<i>Tabla N° 12: Relación entre Percepción de riesgo y consumo de alcohol. ....</i>	<i>37</i>
<i>Tabla N° 13: Porcentaje de estudiantes con consumo de riesgo o perjudicial de alcohol según sexo. ....</i>	<i>38</i>
<i>Tabla N° 14: Porcentaje de estudiantes con consumo de riesgo o perjudicial de alcohol según grupos de edad. ....</i>	<i>38</i>
<i>Tabla N° 15: Porcentaje de estudiantes con consumo de riesgo o perjudicial de alcohol según grupos de facultad.....</i>	<i>39</i>
<i>Tabla N° 16: Porcentaje de estudiantes con signos de dependencia de alcohol según sexo, con Intervalos de confianza.....</i>	<i>39</i>
<i>Tabla N° 17: Distribución porcentual de estudiantes según si “tienen familiares o amigos que se emborrachan frecuentemente “, por sexo.....</i>	<i>40</i>
<i>Tabla N° 18: Distribución porcentual de estudiantes de acuerdo con si ha visto o no estudiantes tomar alcohol en la universidad, por sexo.....</i>	<i>40</i>
<i>Tabla N° 19: Distribución porcentual de estudiantes según uso combinado alguna vez de alcohol con bebidas energizantes, por sexo. ....</i>	<i>41</i>
<i>Tabla N° 20: Indicadores de consumo de tabaco según sexo.....</i>	<i>42</i>
<i>Tabla N° 21: Indicadores de consumo de tabaco según Grupos de edad. ....</i>	<i>42</i>
<i>Tabla N° 22: Indicadores de consumo de tabaco según Grupos de facultad. ....</i>	<i>43</i>
<i>Tabla N° 23: Prevalencia último año de consumo de tabaco según sexo, con Intervalos de confianza.....</i>	<i>43</i>



<i>Tabla N° 24: Prevalencia de último mes de uso de tabaco según grupos de edad (años), con Intervalos de confianza.</i>	44
<i>Tabla N° 25: Edad de inicio de consumo de tabaco según sexo.</i>	44
<i>Tabla N° 26: Relación entre Percepción de riesgo y consumo de Tabaco.</i>	46
<i>Tabla N° 27: Porcentaje de estudiantes que han fumado cigarrillos electrónicos alguna vez en su vida, por sexo.</i>	47
<i>Tabla N° 28: Porcentaje de estudiantes que han fumado cigarrillos electrónicos alguna vez en su vida, por grupos de edad.</i>	47
<i>Tabla N° 29: Prevalencia de consumo de tranquilizantes sin prescripción médica según sexo.</i>	48
<i>Tabla N° 30: Prevalencia de vida de consumo de Estimulantes sin prescripción medica</i>	48
<i>Tabla N° 31: Edad de inicio de consumo de tranquilizantes y estimulantes.</i>	49
<i>Tabla N° 32: Indicadores de consumo de marihuana según sexo.</i>	50
<i>Tabla N° 33: Indicadores de consumo de marihuana según Grupos de edad.</i>	51
<i>Tabla N° 34: Indicadores de consumo de marihuana según facultad.</i>	51
<i>Tabla N° 35: Edad de inicio de consumo de marihuana según sexo.</i>	52
<i>Tabla N° 36: Relación entre Percepción de riesgo y consumo de Marihuana.</i>	54
<i>Tabla N° 37: Porcentaje de personas que perciben que es fácil conseguir marihuana y porcentaje que han recibido oferta de marihuana, según sexo.</i>	55
<i>Tabla N° 38: Porcentaje de personas que perciben que es fácil conseguir marihuana y porcentaje que han recibido oferta de marihuana, según grupos de edad (años).</i>	56
<i>Tabla N° 39: Porcentaje de personas que perciben que es fácil conseguir marihuana y porcentaje que han recibido oferta de marihuana, según facultad</i>	57
<i>Tabla N° 40: Prevalencia de consumo de cannabinoides sintéticos según sexo.</i>	57
<i>Tabla N° 41: Prevalencia de consumo de cannabinoides sintéticos según grupos de facultad.</i>	57
<i>Tabla N° 42: Indicadores de consumo de cocaína según sexo.</i>	58
<i>Tabla N° 43: Indicadores de consumo de cocaína según edad.</i>	59
<i>Tabla N° 44: Indicadores de consumo de cocaína según facultad.</i>	59
<i>Tabla N° 45: Edad de inicio de consumo de cocaína según sexo.</i>	60
<i>Tabla N° 46: Porcentaje de personas que perciben que es fácil conseguir cocaína y porcentaje que han recibido oferta de cocaína, según sexo.</i>	62
<i>Tabla N° 47: Porcentaje de personas que perciben que es fácil conseguir cocaína y porcentaje que han recibido oferta de cocaína, según edad (años)</i>	63
<i>Tabla N° 48: Porcentaje de personas que perciben que es fácil conseguir cocaína y porcentaje que han recibido oferta de cocaína, según facultad.</i>	64

<i>Tabla N° 49: Distribución porcentual de estudiantes de acuerdo con la percepción de facilidad de acceso a basuco, según sexo.</i>	67
<i>Tabla N° 50: Distribución porcentual de estudiantes de acuerdo con la percepción de facilidad de acceso a basuco, según edad.</i>	67
<i>Tabla N° 51: Distribución porcentual de estudiantes de acuerdo con la percepción de facilidad de acceso a basuco, según facultad.</i>	68
<i>Tabla N° 52: Indicadores de consumo de éxtasis según sexo.</i>	69
<i>Tabla N° 53: Indicadores de consumo de éxtasis según Grupos de edad (años)</i>	69
<i>Tabla N° 54: Indicadores de consumo de ETA, alguna vez en la vida, según sexo</i>	70
<i>Tabla N° 55: Distribución porcentual de estudiantes de acuerdo con la percepción de facilidad de acceso a drogas sintéticas, por droga.</i>	74
<i>Tabla N° 56: Indicadores de consumo de Inhalables según sexo.</i>	77
<i>Tabla N° 57: Indicadores de consumo de Inhalables según grupo de edad (años).</i>	77
<i>Tabla N° 58: Prevalencia de vida de consumo de Popper según sexo.</i>	77
<i>Tabla N° 59: Prevalencia de vida de consumo de Popper según grupo de edad (años).</i>	78
<i>Tabla N° 60: Prevalencia de vida de consumo de Popper según Grupo de Facultad.</i>	78
<i>Tabla N° 61: Edad de inicio de consumo de Popper según sexo.</i>	78
<i>Tabla N° 62: Indicadores de consumo de LSD según sexo.</i>	79
<i>Tabla N° 63: Indicadores de consumo de LSD según Grupos de Edad (años).</i>	80
<i>Tabla N° 64: Indicadores de consumo de LSD según Grupos de Facultad.</i>	80
<i>Tabla N° 65: Edad de inicio de consumo de LSD según sexo.</i>	81
<i>Tabla N° 66: Prevalencia vida, año, mes de consumo de otras drogas, por droga.</i>	85
<i>Tabla N° 67: Edad de inicio de otras drogas, por droga.</i>	85
<i>Tabla N° 68: Prevalencia vida, año y mes, por droga.</i>	87
<i>Tabla N° 69: Indicadores de consumo de cualquier droga ilícita según sexo.</i>	88
<i>Tabla N° 70: Indicadores de consumo de cualquier droga ilícita según grupos de edad (años).</i>	88
<i>Tabla N° 71: Indicadores de consumo de cualquier droga ilícita según grupos de facultad.</i>	88
<i>Tabla N° 72: Relación entre tener amigos que consuman cualquier droga y la prevalencia año.</i>	89
<i>Tabla N° 73: Relación entre tener familiares que consuman cualquier droga y la prevalencia año.</i>	89
<i>Tabla N° 74: Porcentaje de estudiantes que recibieron algún tipo de orientación o curso formal de prevención sobre el consumo de drogas durante la enseñanza secundaria.</i>	90
<i>Tabla N° 75: Porcentaje de estudiantes que recibieron algún tipo de orientación o curso formal de prevención sobre el consumo de drogas en la universidad, según sexo.</i>	90

<i>Tabla N° 76: Porcentaje de estudiantes que recibieron algún tipo de orientación o curso formal de prevención sobre el consumo de drogas en la universidad, según facultad. ....</i>	<i>91</i>
<i>Tabla N° 77: Porcentaje de estudiantes que cree o no que debería existir una política universitaria para prevenir el consumo de drogas. ....</i>	<i>91</i>
<i>Tabla N° 78: Porcentaje de estudiantes que han recibido o no algún tipo de tratamiento por drogas, alguna vez en su vida. ....</i>	<i>92</i>
<i>Tabla N° 79: Distribución de la población representada ÁREANDINA, NACIONAL y UTP, según sexo. ....</i>	<i>93</i>
<i>Tabla N° 80: Distribución de las muestras y de la población representada ÁREANDINA, NACIONAL y UTP, según edad. ....</i>	<i>94</i>
<i>Tabla N° 81: Prevalencia de último año de consumo de alcohol según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional. ....</i>	<i>95</i>
<i>Tabla N° 82: Prevalencia de último año de consumo de alcohol según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional. ....</i>	<i>95</i>
<i>Tabla N° 83: Porcentaje de estudiantes con consumo riesgoso o perjudicial de alcohol respecto a consumidores del último año según sexo, UTP, Estudio Nacional. ....</i>	<i>97</i>
<i>Tabla N° 84: Porcentaje de estudiantes con signos de dependencia de alcohol respecto a consumidores del último año según sexo, UTP, Estudio Nacional. ....</i>	<i>97</i>
<i>Tabla N° 85: Prevalencia de último año de consumo de tabaco según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional. ....</i>	<i>99</i>
<i>Tabla N° 86: Prevalencia de último año de consumo de tabaco según grupos de edad, Áreandina, UTP, Estudio Nacional. ....</i>	<i>99</i>
<i>Tabla N° 87: Prevalencia de último año de consumo de marihuana según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional. ....</i>	<i>101</i>
<i>Tabla N° 88: Prevalencia de último año de consumo de marihuana según grupos de edad, Áreandina, UTP, Estudio Nacional. ....</i>	<i>102</i>
<i>Tabla N° 89: Prevalencia de último año de consumo de cocaína según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional. ....</i>	<i>105</i>
<i>Tabla N° 90: Prevalencia de último año de consumo de cocaína según grupos de edad, Áreandina, UTP, Estudio Nacional. ....</i>	<i>106</i>
<i>Tabla N° 91: Prevalencia de vida de ETA por droga, Áreandina, UTP, Estudio Nacional. ....</i>	<i>108</i>
<i>Tabla N° 92: Prevalencia de último año de consumo de éxtasis por sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional. ....</i>	<i>109</i>
<i>Tabla N° 93: Prevalencia de último año de consumo de LSD por sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional....</i>	<i>111</i>

<i>Tabla N° 94: Prevalencia de último año de consumo de cualquier droga ilícita, según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i> .....	113
<i>Tabla N° 95: Prevalencia de último año de consumo de cualquier droga ilícita, según grupo de edad, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.</i> .....	114

## Agradecimientos

Agradecemos a nuestro director de tesis José Rubiel Bedoya Sánchez por habernos guiado en este proceso y por haber compartido su conocimiento con nosotros. También, agradecemos al observatorio de drogas del Eje cafetero, en especial a su coordinadora Maribel Restrepo por el acompañamiento que nos brindó.

Finalmente agradecemos a nuestras familias por el apoyo y la confianza que depositaron en nosotros.

## Presentación

A continuación, se presenta el informe titulado caracterización del consumo de sustancias psicoactivas en los estudiantes de la universidad tecnológica de Pereira 2017, este estudio se realizó con el fin de mostrar el panorama del consumo de las drogas<sup>1</sup> (legales e ilegales) y el número de afectados por consumo problemático o dependencia de alcohol. Muestra además el problema de la oferta de drogas y la percepción de riesgo que los estudiantes tienen ante ellas.

La Universidad Tecnológica de Pereira lleva más de 10 años sin realizar un estudio completo sobre prevalencias de consumo, siendo una necesidad latente para la toma de decisiones en este tema. Se trabajó con una Encuesta validada a nivel Latinoamericano, propuesta por la CICAD/OEA, lo que permite comparar los resultados institucionales con los de otras universidades, en este caso se realizó un comparativo con la Universidad del Área Andina de Pereira 2016 y el III estudio epidemiológico andino sobre consumo de drogas en la población universitaria de Colombia 2016.

Este análisis estadístico se presenta como trabajo de grado para optar por el título de licenciados en matemáticas y física. Se realizó siguiendo el protocolo de estudio sobre drogas en estudiantes de la educación de nivel superior del observatorio interamericano de Drogas (OEA-CICAD, 2011). Además, se contó con el apoyo del observatorio de drogas del eje cafetero, el cual gestiona y aplica el instrumento de medición.

Se espera que esta información cumpla con su objetivo fundamental, orientar políticas y programas de calidad para prevenir y tratar oportunamente el abuso y la dependencia de las drogas al interior de la universidad.

---

<sup>1</sup> Según la Organización Mundial de la Salud (OMS, 1994), droga es toda sustancia que, introducida en el organismo por cualquier vía de administración, produce de algún modo una alteración del funcionamiento del sistema nervioso central del individuo ... En el lenguaje coloquial, el término suele referirse concretamente a las sustancias psicoactivas.

# 1. OBJETIVOS

## 1.1. OBJETIVO GENERAL

Caracterizar el consumo de Sustancias Psicoactivas en la población de estudiantes de la Universidad Tecnológica de Pereira y sus principales factores asociados.

## 1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Estimar la prevalencia de vida, último año y último mes del consumo de drogas lícitas e ilícitas, considerando las variables sexo, grupos de edad y Grupos de facultad.
- Estimar la edad de inicio y la incidencia del último año y mes del consumo de drogas en general.
- Estimar la tasa de consumo riesgoso o perjudicial y dependencia de alcohol, según criterios establecidos en el AUDIT.
- Estimar la facilidad de acceso y oferta hacia las drogas en general.
- Estimar la percepción de riesgo respecto al consumo de drogas.
- Comparar los resultados obtenidos con el estudio de la Universidad del Área Andina de Pereira 2016 y el III estudio epidemiológico andino sobre consumo de drogas en la población universitaria de Colombia 2016.

## 2. ANTECEDENTES

El último estudio realizado por (Andina, 2007) “Consumo de Sustancias Psicoactivas en la Universidad Tecnológica de Pereira, Colombia”, tienen resultados referentes a la prevalencia de vida, año y mes.

En su resumen exponen “el cálculo de la prevalencia total del consumo de una o más sustancias ilegales que fue de 16,5%”. También se comprobó que las sustancias de mayor prevalencia de utilización anual fueron: la marihuana 10,0%; inhalables 7,8% y el éxtasis 2,2%.

Por conclusión señalan que “porcentualmente en la UTP el consumo de sustancias psicoactivas es superior que en toda la población colombiana. Esta tendencia también se valida si se consideran solo jóvenes de edades entre 18 y 24 años a nivel nacional. La lista de drogas tradicionales utilizadas por los jóvenes se amplió a una extensa gama de nuevas sustancias psicoactivas, que igualmente son de fácil adquisición en la Universidad. Un alto porcentaje de consumo de sustancias fue asociado al uso del tiempo libre por los estudiantes: 30,3% en las discotecas, bares, rumbas, diversión, y muy bajo el relacionado con los problemas psicológicos 2,9%”.



### 3. FUNDAMENTO TEÓRICO

A continuación, se presenta los fundamentos estadísticos más relevantes utilizados en este análisis.

#### MUESTREO ALEATORIO ESTRATIFICADO

En el muestreo aleatorio estratificado los elementos de la población primero se dividen en grupos, a los que se les llama estratos, de manera que cada elemento pertenezca a uno y sólo un estrato. Una vez formados los estratos, se toma una muestra aleatoria simple de cada uno de ellos.

Tamaño de la muestra de cada estrato:

$$n_0 = \frac{Z_{\alpha/2}^2 \sum_{h=0}^L W_h p_h^* (1 - p_h^*)}{E^2}$$

Tamaño de muestra total:

$$n = \frac{n_0}{1 + \frac{n_0}{N}}$$

Donde:

$Z_{\alpha/2}$ : cuantil de la distribución normal para garantizar el 95% de confiabilidad.

$E$ : error de estimación.

$L$ : número de estratos.

$W_h$ : peso de cada estrato.

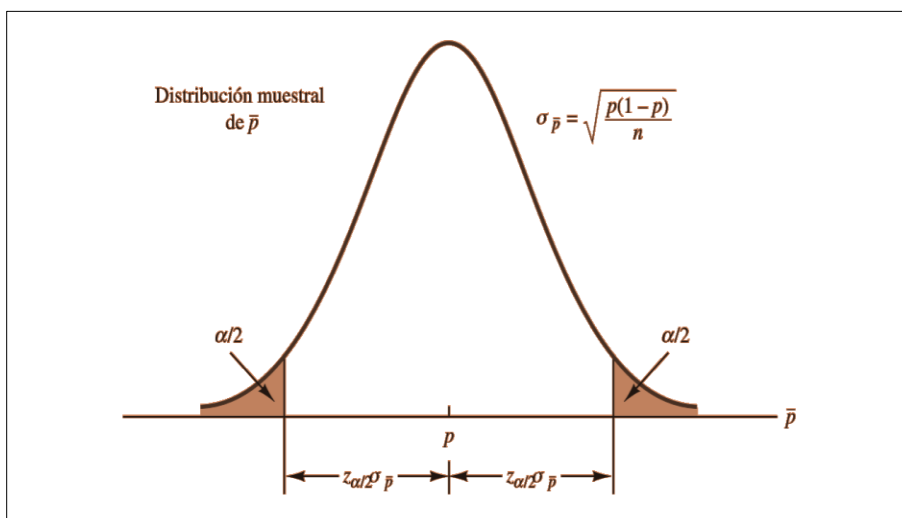
$N$ : tamaño de la población.

$p^*$ : estimación puntual de la proporción poblacional.

## ESTIMACIÓN POR INTERVALOS PARA PROPORCIONES

El intervalo de confianza describe la variabilidad entre la medida obtenida en un estudio y la medida real de la población (el valor real).

La distribución muestral de  $p$  se aproxima mediante una distribución normal siempre que  $np \geq 5$  y  $n(1 - p) \geq 5$ .



Aproximación normal a la distribución muestras de  $p$

La media de la distribución muestral de  $p$  es la proporción poblacional  $p$  y el error estándar de  $p$  para población finita es.

$$\sigma_p = \sqrt{\frac{p(1-p)}{n}} \sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$$

Ya que lo que se quiere estimar es  $p$  reemplazamos por  $p^*$  y de esta manera queda el margen de error y las estimaciones por intervalo de la proporción poblacional queda dada por.

$$p^* \pm Z_{\alpha/2} \sqrt{\frac{p^*(1-p^*)}{n}} \sqrt{\frac{N-n}{N-1}}$$

Donde:

$Z_{\alpha/2}$ : es el cuantil de la distribución normal para garantizar el 95% de confiabilidad.

$n$ : tamaño de la muestra

$N$ : tamaño de la población.

$p^*$ : estimación puntual de la proporción poblacional.

$1 - \alpha$  es el coeficiente de confianza y  $Z_{\alpha/2}$  es el valor de  $Z$  que deja un área  $\alpha/2$  en la cola superior de la distribución normal estándar.

## INFERENCIA SOBRE DIFERENCIAS DE PROPORCIONES

La media de la distribución muestral de  $p$  es la proporción poblacional  $p$  y el error estándar de  $p$  para población finita es.

$$\sigma_{p_1^* - p_2^*} = \sqrt{\left(\frac{p_1(1-p_1)}{n_1}\right) + \left(\frac{p_2(1-p_2)}{n_2}\right)}$$

las estimaciones por intervalo de la diferencia de proporción poblacional quedan dadas por.

$$p_1^* - p_2^* \pm Z_{\alpha/2} \sqrt{\left(\frac{p_1(1-p_1)}{n_1}\right) + \left(\frac{p_2(1-p_2)}{n_2}\right)}$$

Donde:

$Z_{\alpha/2}$ : es el cuantil de la distribución normal para garantizar el 95% de confiabilidad.

$n$ : tamaño de la muestra.

$p^*$ : estimación puntual de la proporción poblacional.

$1 - \alpha$  es el coeficiente de confianza y  $Z_{\alpha/2}$  es el valor de  $Z$  que deja un área  $\alpha/2$  en la cola superior de la distribución normal estándar.

## PRUEBA DE DIFERENCIA DE PROPORCIONES

Si se quiere comparar dos proporciones de poblaciones independiente para determinar si existen o no diferencias entre ellas se realiza la siguiente prueba de hipótesis.

$H_0$  Las proporciones son iguales en ambas poblaciones.

$H_a$  Las proporciones No son iguales en ambas poblaciones.

La distribución muestral de  $p_1^* - p_2^*$  se aproxima mediante una distribución normal siempre que  $n_1 p_1^* \geq 5$ ,  $n_1 (1 - p_1^*) \geq 5$  y  $n_2 p_2^* \geq 5$ ,  $n_2 (1 - p_2^*) \geq 5$ .

$$\sigma_{p_1^* - p_2^*} = \sqrt{p(1-p)\left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}$$

Como no se conoce  $p$ , se combinan los estimadores puntuales ( $p_1^*$  y  $p_2^*$ ) con objetivo de obtener un estimador puntual.

$$p^* = \frac{n_1 p_1^* + n_2 p_2^*}{n_1 + n_2}$$

Estadístico de prueba

$$Z = \frac{p_1^* - p_2^*}{\sqrt{p^*(1-p^*)\left(\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}\right)}}$$

Se rechaza  $H_0$  si el valor  $-p \leq \alpha$  (nivel de significancia)

## PRUEBA DE INDEPENDENCIA O CHI CUADRADO

La prueba de chi cuadrado  $\chi^2$ , su utilidad es evaluar la independencia entre dos variables nominales y ordinales, dando un método para verificar si las frecuencias observadas en cada categoría son compatibles con la independencia entre ambas variables. Para evaluarlas se calculan los valores que indican la independencia absoluta lo que se denomina frecuencias esperadas, comparándolos con las frecuencias de la muestra.

Habitualmente  $H_0$  indica que ambas variables son independientes mientras que  $H_a$  indica que las variables tienen algún grado de asociación

$H_0$  El consumo de alguna droga es independiente de la variable sexo o edad.

$H_a$  El consumo de alguna droga depende de la variable sexo o edad.

Para calcular las frecuencias esperadas en una tabla de contingencia bajo la suposición de independencia.

$$e_{ij} = \frac{(\text{Total del renglón } i)(\text{Total de la columna } j)}{\text{Tamaño de la muestra}}$$

Estadístico de prueba para independencia:

$$\chi^2 = \sum_i \sum_j \frac{(f_{ij} - e_{ij})^2}{e_{ij}}$$

Donde:

$f_{ij}$  Frecuencia observada en la categoría del reglón  $i$  columna  $j$  de la tabla de contingencia.

$e_{ij}$  Frecuencia esperada en la categoría del reglón  $i$  columna  $j$  de la tabla de contingencia, basada en la suposición de independencia.

Si una tabla de contingencia tiene  $n$  renglones y  $m$  columnas, el estadístico de prueba tiene una distribución chi- cuadrada con  $(n - 1)(m - 1)$  grados de libertad siempre y cuando en todas las categorías las frecuencias esperadas sean 5 o más.

Se rechaza  $H_0$  si el *valor*  $p \leq \alpha$  (nivel de significancia)

### **AJUSTE DE TASAS POR EL MÉTODO DIRECTO**

Consiste en aplicar las tasas específicas por cada estrato de la variable de confusión (edad, clase social, etc.) de las poblaciones cuyas tasas se quieren comparar, a una población estándar dividido en los mismos estratos o categorías. Por tanto, los elementos necesarios para realizar un ajuste de tasas por el método directo son:

- La relación de tasas específicas de las poblaciones de estudio (las que se quiere comparar).
- La distribución a través de los mismos estratos de una población estándar seleccionada.

La gran ventaja del método de ajuste directo es que permite construir tasas ajustadas comparables gracias al empleo de una misma población estándar; esta aseveración, como se verá más adelante, exige alguna matización.

Para comparar dos o más tasas ajustadas existen varios indicadores. Los más utilizados son: la diferencia, la razón y el porcentaje de variación entre tasas ajustadas. Si la medida de comparación es la diferencia de tasas ajustadas entre dos puntos en el tiempo, las tasas específicas han de mantener una diferencia constante a lo largo del tiempo para que la comparación sea válida. Si la medida elegida es la razón o el porcentaje de cambio de las tasas entre dos puntos en el tiempo, entonces las tasas específicas necesitan mantener una razón de tasas constante a lo largo del tiempo para que la comparación sea válida.

## 4. METODOLOGÍA

### 4.1. UNIVERSO

La población objetivo fueron los estudiantes de programas diurnos, nocturnos y de jornada especial de pregrado, de la Universidad Tecnológica de Pereira. Se tuvo como marco muestral el listado de matrícula del primer semestre de 2017 suministrado por Registro y Control, conformada por 15.387 jóvenes.

### 4.2. MUESTRA

Se identificó la universidad como una población con subgrupos bien definidos (facultades), sobre los cuales se tuvo interés de caracterizar el consumo de drogas en forma particular, por lo tanto, se usó el muestreo estratificado aleatorio simple, teniendo estratos definidos por las 9 facultades (se excluye la nueva facultad de Ciencias Agrarias, por tener menos de 60 estudiantes).

La asignación de cantidad de estudiantes por facultad, se hace proporcionalmente a la cantidad de estudiantes en cada una de ellas.

La variable de análisis es la prevalencia de año en consumo de drogas ilícitas, con una confiabilidad del 95% y un error de estimación de 4% en la proporción. El tamaño de muestra final es de 410 estudiantes, pero por estudios similares (PRADICAN, 2012), se sabe que la tasa de respuesta cuando se usa el correo como medio de recolección de información en este tipo de investigación no ha superado el 50%, por lo tanto, la muestra se amplía a 820 jóvenes distribuidos de la siguiente manera.

FACULTADES	Muestra	Muestra Total teniendo en cuenta un 50% aproximado de respuesta
Bellas Artes y Humanidades	39	78
Ciencias Ambientales	28	56
Ciencias Básicas	30	60
Ciencias de la Educación	57	114
Ciencias de la Salud	52	104
Ingeniería Industrial	49	98
Ingeniería Mecánica	23	46
Ingenierías	65	130
Tecnología	67	134
Total	410	820

#### 4.3. RENDIMIENTO DE LA MUESTRA

Como se dijo anteriormente el tamaño muestra total fue de 410 estudiantes. un total de 259 estudiantes ingresaron al sistema para responder el cuestionario es decir un 63,2% de la muestra esperada. De los 259 estudiantes ingresados, 252 (97,3%) satisfacen las condiciones para ser considerados para el análisis. Por consiguiente, se modifica el error de estimación a 5,8%.

#### 4.4. DEFINICIONES OPERACIONALES

Las siguientes definiciones fueron tomadas del III estudio epidemiológico Andino de consumo de drogas el cual implemento el mismo instrumento de medición internacional. (CICAD / OEA, 2016)

De acuerdo con el objetivo del estudio, el análisis está concentrado en las siguientes drogas:

- Tabaco y cigarrillos electrónicos
- Alcohol
- Marihuana y cannabinoides sintéticos



- Clorhidrato de cocaína
- Basuco, pasta básica de cocaína y pasta base (según denominación en cada país andino)
- Estimulantes de tipo anfetamínico: estimulantes sintéticos tales como anfetamina y metanfetamina, donde también se incluyó al éxtasis.
- Fármacos: Tranquilizantes y Estimulantes
- Sustancias Inhalables
- Otras drogas: LSD, Hongos alucinógenos, Hachís, Opio, Crack, Popper, y Ketamina.

## VARIABLES DEL ESTUDIO

Se consideran las variables de **consumo** y de **abuso y signos de dependencia de alcohol** de acuerdo con las siguientes definiciones operacionales:

**Consumo:** Se entenderá por consumo el uso de cualquiera de las drogas lícitas e ilícitas anteriormente indicadas, una o más veces en la vida. Se consideran las siguientes categorías según la presencia o no de consumo de cualquiera de las drogas incluidas en el estudio, en un determinado lapso:

**Consumo en el último mes o consumo actual:** la persona declara haber usado una droga determinada una o más veces durante los últimos 30 días.

**Consumo en el último año o consumo reciente:** la persona declara haber usado una droga determinada una o más veces durante los últimos 12 meses.

**Consumo alguna vez en la vida:** la persona declara que ha usado una droga determinada una o más veces en cualquier período de su vida.

**Incidencia Año:** la persona declara haber iniciado su consumo de una droga determinada durante el último año.

**Incidencia Mes:** la persona declara haber iniciado su consumo de una droga determinada durante el último mes.

**Abuso y Signo de Dependencia:** en el caso del alcohol, a aquellas personas que declararon haber consumido algún tipo de bebida alcohólica en los últimos 12 meses se les aplicó el instrumento AUDIT, (Babor, 2001).

**Indicadores de Consumo, Abuso y Dependencia** A partir de las variables anteriores, se construyeron los siguientes indicadores:

- **Prevalencia de alguna vez en la vida:** proporción de personas que consumieron una determinada droga alguna vez en la vida.
- **Prevalencia de último año (consumo reciente):** proporción de personas que consumieron una determinada droga alguna vez en el último año.
- **Prevalencia de último mes (consumo actual):** proporción de personas que consumieron una determinada droga alguna vez en los últimos 30 días.
- **Incidencia de último año:** proporción de personas que consumieron una determinada droga por primera vez en el último año, entre quienes no habían consumido esa droga hasta ese momento.
- **Incidencia de último mes:** proporción de personas que consumieron una determinada droga por primera vez en el último mes, entre quienes no habían consumido esa droga hasta ese momento.
- **Tasa de consumo riesgoso o perjudicial de alcohol:** proporción de personas que cumplen los criterios de la presencia de algún tipo de uso problemático o perjudicial de alcohol en el último año, basados en el AUDIT, con puntos de corte de 7 para las mujeres y 8 para los hombres (de un total de 40 puntos).
- **Tasa de Signo de Dependencia de alcohol:** proporción de personas que cumplen los criterios de una dependencia o el inicio de una dependencia de alcohol entre los consumidores del último año. Está basado en las siguientes 3 de las 10 preguntas del AUDIT:

¿Con qué frecuencia en el curso del último año ha sido incapaz de parar de beber una vez que había empezado?

¿Con qué frecuencia en el curso del último año no pudo hacer lo que se esperaba de usted porque había bebido?

¿Con qué frecuencia en el curso del último año ha necesitado beber en ayunas para recuperarse después de haber bebido?

Si para al menos una de ellas la respuesta es: “mensualmente” o “semanalmente” o “a diario o casi a diario”, entonces la persona es clasificada con un signo importante para una posible dependencia de alcohol.

#### 4.5. RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

En el estudio descriptivo la información fue recolectada vía on-line. Se solicitó el ingreso de los estudiantes a la plataforma con la encuesta construida por la CICAD- OEA.

Una vez diligenciada y enviada por el estudiante, los datos llegaron directamente a la Unidad central de la CICAD/OEA, desde donde fueron enviados en formato SPSS al Observatorio de drogas del eje cafetero y entregados para el presente análisis.

#### 4.6. DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA

A continuación, se presenta la distribución de la muestra según tres características principales: sexo, edad (agrupada) y facultad (agrupada). La mayoría de los resultados que se presentan, son de acuerdo a estas tres variables.

De ese modo se da inicio a la presentación del análisis estadístico sobre el consumo de sustancias psicoactivas en la Universidad Tecnológica de Pereira.

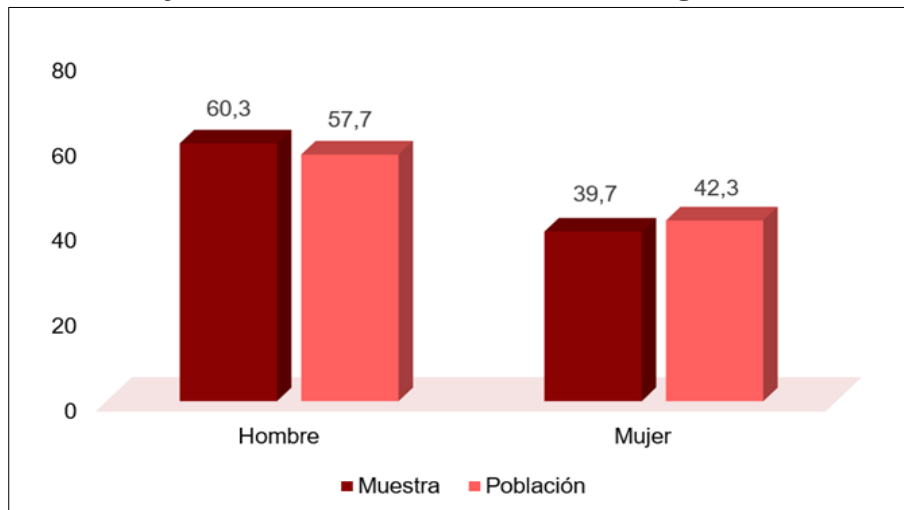
En primer lugar, en la tabla 1 se observa que la muestra alcanzó 252 casos, los que representan a un total de 15.387 estudiantes. La distribución porcentual de la población representada por sexo es de un 57,7% de hombres y 42,3% de mujeres.

**Tabla N° 1: Distribución de la muestra según sexo**

Sexo	Muestra	%	Población Representada	%
Hombre	152	60,32	8.881	57,72
Mujer	100	39,68	6.506	42,28
Total	252	100,00	15.387	100,00

Se puede apreciar en el gráfico 1 que la muestra representa muy bien a la población en la variable sexo.

**Gráfico N° 1: Distribución de la muestra según sexo.**



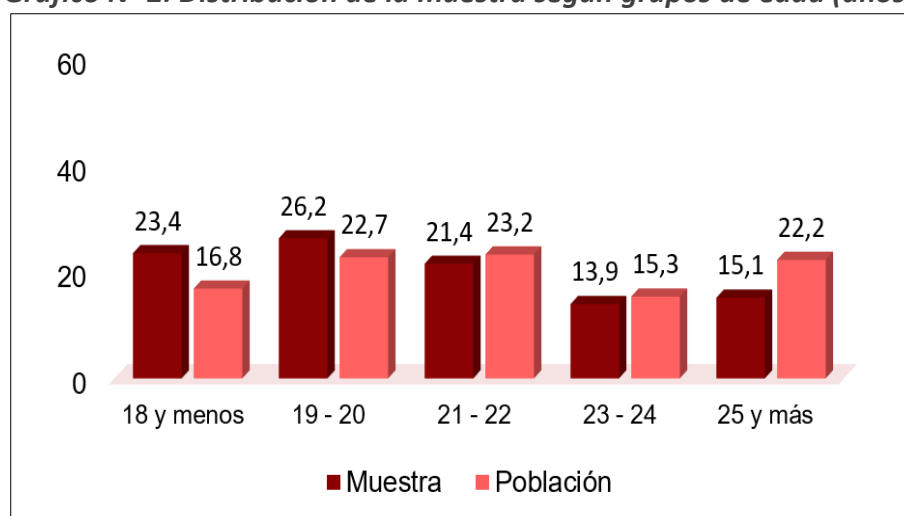
Con relación a la variable edad se puede decir que el 61,1% de los estudiantes tienen entre 19 y 24 años. El grupo etario más joven tiene una representación población de 16,8%, un 22,1% de los estudiantes tienen 25 años o más.

**Tabla N° 2: Distribución de la muestra según grupos de edad (años).**

Grupos de Edad	Muestra	%	Población Representada	%
18 y menos	59	23,41	2.584	16,80
19 - 20	66	26,19	3.485	22,65
21 - 22	54	21,43	3.564	23,16
23 - 24	35	13,89	2.352	15,28
25 y más	38	15,08	3.402	22,11
Total	252	100,00	15.387	100,00

En el grafico 2 se observa como los estudiantes de 19 a 24 años cuentan con una buena representación muestral.

**Gráfico N° 2: Distribución de la muestra según grupos de edad (años).**



En relación con las facultades no se obtuvo una buena representación de cada una de ellas por lo tanto se post estratificaron como se muestra en la siguiente tabla.

**Tabla N° 3: Post estratificación por facultades.**

Grupos de Facultad	Facultades que la componen
Tecnologías	Tecnologías
Ingenierías	Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingenierías
Licenciaturas	Bellas Artes y Humanidades, Ciencias Básicas, Ciencias de la Educación
Ciencias Ambientales	Ciencias Ambientales
Ciencias de la Salud	Ciencias de la Salud

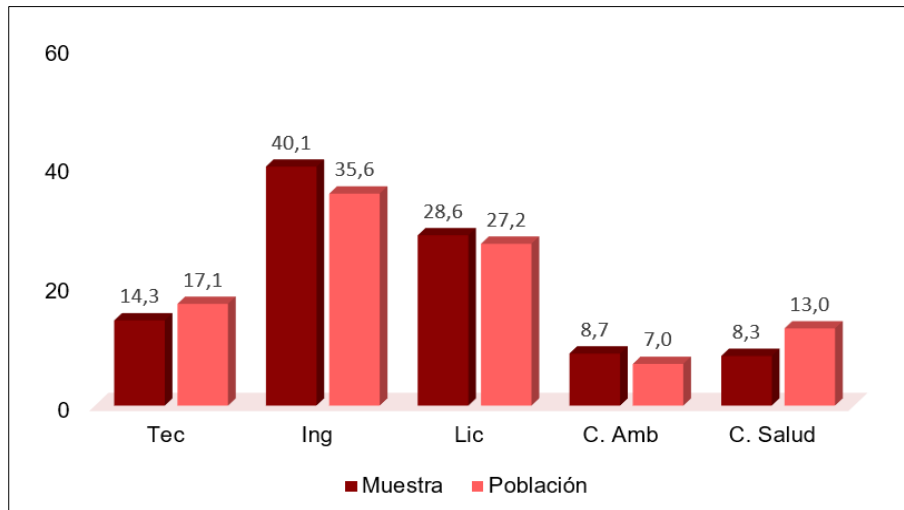
Se tiene que la mayor cantidad de estudiantes se encuentran en las Licenciaturas y la facultad de ingenierías con un 27,2% y un 35,8% respectivamente. Por otro lado, es la facultad de ciencias ambientales con menor proporción de estudiantes respecto al resto de la universidad 7%.

**Tabla N° 4: Distribución de la muestra según grupos de programas.**

Grupos de Facultad	Muestra	%	Población Representada	%
Tecnologías	36	14,29	2.627	17,07
Ingenierías	101	40,08	5.515	35,84
Licenciaturas	72	28,57	4.177	27,15
Ciencias Ambientales	22	8,73	1.075	6,99
Ciencias de la Salud	21	8,33	1.993	12,95
Total	252	100,00	15.387	100,00

En general se obtuvo una representación significativa de todas las facultades. Sin embargo, la muestra de Ciencias de la salud queda un poco por debajo de la esperada.

**Gráfico N° 3: Distribución de la muestra según grupos de programas.**



## 5. RESULTADOS

### 5.1. DROGAS LÍCITAS

En el presente estudio se incluyó para su análisis drogas lícitas tales como alcohol, tabaco y medicamentos tranquilizantes y estimulantes sin prescripción médica. Los resultados se presentan en este capítulo, analizando individualmente los datos de cada una de dichas sustancias.

#### 5.1.1. ALCOHOL

Los tipos de bebidas especificados en el cuestionario fueron: cerveza, vino, licores con alto grado de alcohol (Ron, Pisco, Aguardiente de Caña, Whisky, Vodka, Singani, etc.) o combinados.

##### *a. Indicadores de uso*

En la tabla 5 se presentan los indicadores de uso según sexo. De acuerdo con la prevalencia de vida, se evidencia que el 90,5% de las personas declaran haber consumido alcohol alguna vez en la vida, se tiene que el consumo en general es muy similar tanto en hombres como en mujeres, al consultar el total de la prevalencia del último año la cifra disminuye a un 78% y a un 50% en prevalencia de mes. Es decir, la mitad de los estudiantes de la universidad tienen un consumo actual de alcohol.

En referencia a los casos nuevos de consumo en el último año no se encuentran diferencias entre hombres y mujeres, un total de 79,5% de los estudiantes presentaron incidencia de año.



**Tabla N° 5: Indicadores de consumo de alcohol según sexo.**

Sexo	Prevalencia			Incidencia	
	Vida	Año	Mes	Año	Mes
Hombre	90,79	75,50	47,97	77,78	62,16
Mujer	90,00	82,00	53,00	81,48	74,36
Total	90,48	78,09	50,00	79,49	68,42

En cuanto a grupos etarios los estudiantes de 18 años y menos tienen un consumo inferior al resto de los grupos de edad, Mientras que los estudiantes de 19 y 20 años tienen la tasa más alta de prevalencia de vida con un 98,5%, en total solo el 10% de los universitarios no han consumido alcohol alguna vez en su vida.

Este consumo disminuye proporcionalmente en la prevalencia de año y mes. Los casos nuevos de consumo se presentaron en mayor magnitud entre estudiantes de 19 a 22 años.

**Tabla N° 6: Indicadores de consumo de alcohol según Grupos de edad.**

Grupos de Edad	Prevalencia			Incidencia	
	Vida	Año	Mes	Año	Mes
18 y menos	72,88	60,34	36,21	52,94	38,46
19 - 20	98,48	80,30	43,94	95,24	88,89
21 - 22	96,30	87,04	57,41	91,30	86,67
23 - 24	94,29	88,57	62,50	86,67	80,00
25 y más	92,11	78,95	60,53	87,50	81,25
Total	90,48	78,09	50,00	79,49	68,42

Al comparar los indicadores de consumo de alcohol por grupos de facultad se observa que la facultad de tecnologías presenta un menor consumo con 83,3% en comparación con las otras que tienen una prevalencia de vida similar.

La mitad de los estudiantes de las Ingenierías y la Facultad de Ciencias de la Salud han consumido alcohol en el último mes. El consumo actual de las Tecnologías se mantiene por

debajo en comparación con las otras facultades. Además, con un 56,3% los estudiantes de las licenciaturas son los que más consumen alcohol.

**Tabla N° 7: Indicadores de consumo de alcohol según Facultad.**

Grupos de Facultad	Prevalencia			Incidencia	
	Vida	Año	Mes	Año	Mes
Tecnologías	83,33	72,22	38,89	64,71	45,45
Ingenierías	91,09	77,00	50,00	81,25	70,00
Licenciaturas	93,06	83,33	56,34	84,38	76,19
Ciencias Ambientales	90,91	81,82	47,62	81,82	71,43
Ciencias de la Salud	90,48	71,43	50,00	77,78	71,43
Total	90,48	78,09	50,00	79,49	68,42

En cuanto a la comparación del uso reciente de alcohol (Prevalencia de último año) entre hombres y mujeres no se encuentran diferencias significativas (Valor de  $p=0,222688$ ), siendo estos 75,5% y 82% respectivamente.

Se estima de 12,015 de los estudiantes universitarios han consumido alcohol en el último año.

**Tabla N° 8: Prevalencia de último año de consumo de alcohol según sexo, con Intervalos de confianza.**

Sexo	%	Intervalo de confianza de 95%	Estimación de número de casos
Hombre	75,5	68,67 - 82,32	6.692
Mujer	82,00	74,49 - 89,51	5.323
Total	78,09	73,01 - 83,16	12.015

En relación con el consumo reciente por grupos etarios los estudiantes de 18 años y menos presentan un consumo menor (60,3%) en comparación con el resto, donde las edades de 21 a 24 años registran una tasa similar entre ellas y la más alta.

**Tabla N° 9: Prevalencia de último año de consumo de alcohol según grupos de edad (años), con Intervalos de confianza.**

Grupos de Edad	%	Intervalo de confianza de 95%
18 y menos	60,34	47,78 - 72,91
19 - 20	80,30	70,73 - 89,88
21 - 22	87,04	78,09 - 95,98
23 - 24	88,57	78,04 - 99,10
25 y más	78,95	66,00 - 91,89
Total	78,09	73,01 - 83,16

Según facultad en el consumo reciente se encuentra que las facultades de Tecnologías y Ciencias Ambientales presentan un consumo por debajo a los otros grupos con 72,2% y 71,4% respectivamente. Por otro lado, las Licenciaturas con un 83,3% tiene la proporción más alta de consumo reciente de alcohol.

**Tabla N° 10: Prevalencia de último año de consumo de alcohol según grupos de facultad, con Intervalos de confianza.**

Grupo de Facultad	%	Intervalo de confianza de 95%	Estimación de número de casos
Tecnologías	72,22	57,61 - 86,84	1.914
Ingenierías	77,00	68,78 - 85,22	4.264
Licenciaturas	83,33	74,74 - 91,92	3.498
Ciencias Ambientales	81,82	65,71 - 97,92	897
Ciencias de la Salud	71,43	52,12 - 90,74	1.442
Total	78,09	73,01 - 83,16	12.015

Otra de las variables que se analizaron en esta investigación es la edad de inicio del consumo de alcohol. En la tabla 11 se observa que la edad promedio de inicio es casi a los 15 años, con un intervalo de confianza al 95% ente 14,43 – 15,03 años. La edad de inicio es similar tanto en hombres como en mujeres. Un 75% de los que han consumido alcohol alguna vez

iniciaron dicho consumo a los 16 años o antes, es decir que este consumo se presentó antes de entrar a la universidad.

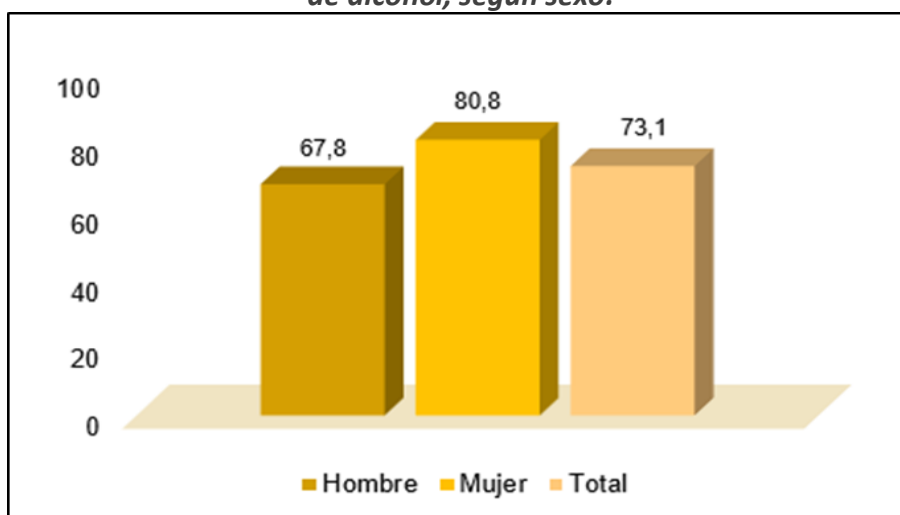
**Tabla N° 11: Edad de inicio de consumo de alcohol según sexo**

Sexo	Promedio	Percentil 25	Mediana	Percentil 75
Hombre	14,77	14	15	16
Mujer	14,67	13	15	16
Total	14,73	13	15	16

**b. Percepción de riesgo**

Se consultó a los estudiantes sobre la percepción de riesgo que tienen sobre el uso frecuente del alcohol, se observa en el grafico 4 que un 73,1% de ellos perciben esta conducta como de gran riesgo, las mujeres perciben mayor riesgo, siendo esta del 80,8% y la de los hombres con un 67,8%.

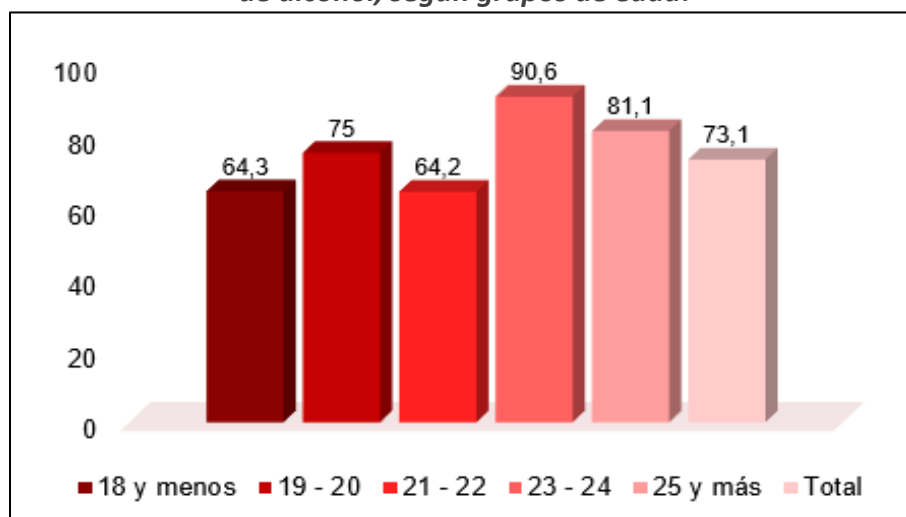
**Gráfico N° 4: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo frecuente de alcohol, según sexo.**



Respecto a la edad se presenta mayor percepción de riesgo entre los estudiantes de 23 a 24 años. Además, los que perciben menos riesgo son los estudiantes que están entre los 21

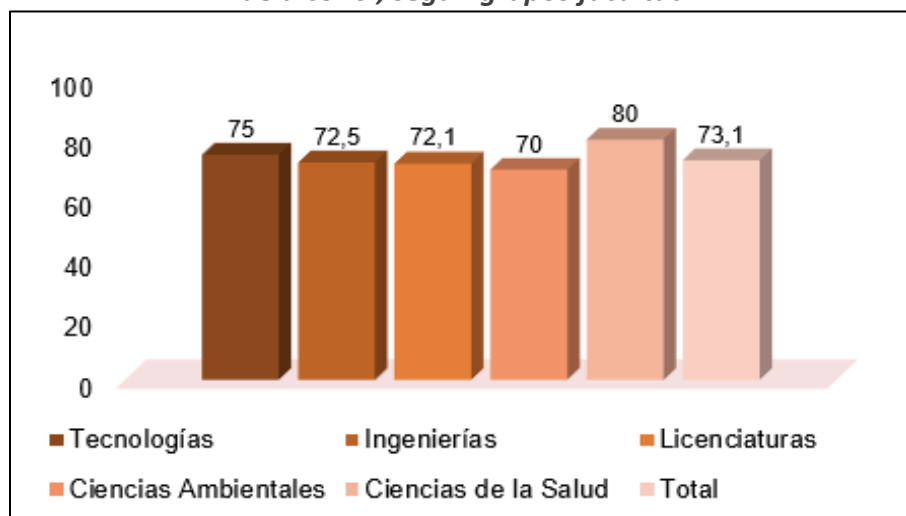
y 22 años la cual es una percepción muy similar a los que tiene 18 o menos, como se aprecia en el grafico 5.

**Gráfico N° 5: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo frecuente de alcohol, según grupos de edad.**



Se encontró que las facultades tienen una percepción de gran riesgo similar respecto al consumo de alcohol, ciencias de la salud en este caso con un porcentaje del 80% es la facultad que tiene una percepción de riesgo más alta, como se observa continuación.

**Gráfico N° 6: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo frecuente de alcohol, según grupos facultad**



En la tabla 12 se muestra la posible relación entre la percepción de riesgo frente al alcohol y su consumo en el último año, los resultados de la prueba Chi- cuadrado muestran que esta dependencia no existe.

**Tabla N° 12: Relación entre Percepción de riesgo y consumo de alcohol.**

Percepción de riesgo	Prevalencia de Año	
	Si	No
Ningún Riesgo	66,67	33,33
Riesgo leve o moderado	86,67	13,33
Gran riesgo	76,27	23,73

Chi-cuadrado	3,159
gl	2
Sig.	0,206

**c. Uso de riesgo o perjudicial y signos de dependencia**

El cuestionario incluyo un instrumento para evaluar el uso perjudicial o riesgoso de alcohol (AUDIT). Éste consiste en 10 preguntas que responden quienes hayan declarado consumo de alcohol durante el último año y se usa un punto de corte diferenciado para hombres y mujeres (8 y 7 respectivamente). En la siguiente tabla se presentan dos tipos de porcentajes. En primer lugar, el porcentaje de estudiantes que clasifican como “consumo de riesgo o con consumo perjudicial”, entre aquellos estudiantes que consumieron alcohol alguna vez durante el último año de los cuales el 17,1% califican como consumo de riesgo o perjudicial, al comparalo entre hombres y mujeres se encuentra que con 18% y 16% respectivamente esta diferencia no es significativa estadísticamente (Valor de p 0,683612).

Ahora si consideramos la totalidad de estudiantes haya o no consumido alcohol en el último año un 13,3% según el punto de corte establecido se consideran como consumo riesgoso sin presentarse diferencias según sexo.

**Tabla N° 13: Porcentaje de estudiantes con consumo de riesgo o perjudicial de alcohol según sexo.**

Sexo	% respecto de la población total	Número de casos	Respecto de consumidores del último año	
			%	Intervalo de confianza de 95%
Hombre	13,42	1192	18,02	10,91 - 25,12
Mujer	13,00	846	15,85	8,00 - 23,71
Total	13,25	2038	17,10	11,82 - 22,38

En los grupos etarios el consumo riesgoso o perjudicial respecto al total de los estudiantes muestra un porcentaje mayor entre los de 23 y 24 años el cual llega a 24,2% y tan solo a un 5,2% en el grupo de 18 años y menos, siendo este el de menor riesgo entre las demás edades.

Por otro lado, respecto a los consumidores de último año el 28,6% de los jóvenes entre 23 y 24 años y el 23,3% de los estudiantes con 25 o más años se consideran como consumidores de riesgo o perjudicial.

**Tabla N° 14: Porcentaje de estudiantes con consumo de riesgo o perjudicial de alcohol según grupos de edad.**

Grupos de Edad	% respecto de la población total	Respecto de consumidores del último año	
		%	Intervalo de confianza de 95%
18 y menos	5,17	8,57	0,64 - 17,78
19 - 20	13,64	16,98	6,95 - 27,01
21 - 22	11,11	12,77	3,29 - 22,24
23 - 24	24,24	28,57	11,93 - 45,21
25 y más	18,42	23,33	8,26 - 38,40
Total	13,25	17,10	11,82 - 22,38

Comparando los resultados entre los grupos de facultades las mayores cifras se encuentran en los estudiantes de las licenciaturas con 20,8% y 25,4% respecto a la totalidad de estudiantes y consumidores recientes respectivamente, en segundo lugar, con 14,3% respecto a la población y 17,6% respecto a los consumidores del último año se encuentra la Facultad de Ciencias Ambientales. El consumo riesgoso más bajo se presentó en la facultad

de Ciencias de la salud con 5% y 7,1% respecto a la población total y prevalencia de último año.

**Tabla N° 15: Porcentaje de estudiantes con consumo de riesgo o perjudicial de alcohol según grupos de facultad.**

Grupo de Facultad	% respecto de la población total	Respecto de consumidores del último año	
		%	Intervalo de confianza de 95%
Tecnologías	11,11	15,38	1,58 - 29,19
Ingenierías	10,00	12,99	5,53 - 20,44
Licenciaturas	20,83	25,42	14,39 - 36,46
Ciencias Ambientales	14,29	17,65	0,34 - 35,63
Ciencias de la Salud	5,00	7,14	0,13 - 20,59
Total	13,25	17,10	11,82 - 22,38

El AUDIT permite detectar personas que pudiesen presentar signos de dependencia, situación para la cual se requiere una detención precoz y una intervención profesional oportuna. Esta condición está asociada a tres de las 10 preguntas del cuestionario y se clasifica como consumo dependiente las personas que presenten una o más de esas 3 condiciones en forma mensual o más frecuentemente (descrito en la sección de metodología). En la siguiente tabla se puede observar como la dependencia de alcohol es significativamente mayor en hombres con un 11,6% en comparación al 4,9% de las mujeres y un porcentaje total de 8,8%, lo anterior respecto a los estudiantes que declararon haber consumido alcohol en el último año.

**Tabla N° 16: Porcentaje de estudiantes con signos de dependencia de alcohol según sexo, con Intervalos de confianza.**

Sexo	%	Intervalo de confianza de 95%	Estimación de número de casos
Hombre	11,61	5,71 - 17,5	1.031
Mujer	4,88	0,24 - 9,51	317
Total	8,76	4,81 - 12,72	1.348



*d. Uso de alcohol en el entorno*

Además de las preguntas para evaluar el consumo propio de los estudiantes, se incorporaron preguntas que permitieran evaluar el uso de alcohol en su entorno.

Los siguientes resultados son en relación al porcentaje de estudiantes que declaran tener familiares que se embriagan frecuentemente. Se encontró que el 53% de los estudiantes tienen dos o más familiares que se embriagan frecuentemente y un 13,8% no tienen a ningún familiar que presente esta situación.

**Tabla N° 17: Distribución porcentual de estudiantes según si “tienen familiares o amigos que se emborrachan frecuentemente”, por sexo.**

Sexo	Tiene familiares que se emborrachan frecuentemente			
	Ninguno	Uno	Dos o mas	NS/NC
Hombre	14,29	13,61	54,42	17,69
Mujer	13,00	17,00	51,00	19,00
Total	13,77	14,98	53,04	18,22

Al preguntar a los estudiantes sobre si han visto o no a otros estudiantes consumir alcohol dentro de la universidad se observa que un 19% de los hombres lo ha visto esporádicamente y entre las mujeres un 15%. Un 82,2% de la población estudiantil nunca ha visto consumir alcohol en el campus universitario.

**Tabla N° 18: Distribución porcentual de estudiantes de acuerdo con si ha visto o no estudiantes tomar alcohol en la universidad, por sexo.**

Sexo	Ha visto o no estudiantes tomar alcohol en la universidad		
	Nunca	Esporádicamente	Frecuentemente
Hombre	80,27	19,05	0,68
Mujer	85,00	15,00	0,00
Total	82,19	17,41	0,40

*e. Uso de alcohol y bebidas energizantes*

El estudio indagó sobre el uso combinado de bebidas energizantes con bebidas alcohólicas los resultados para mujeres sobrepasan al de los hombres, el 81,9% del total de estudiantes declararon nunca haber mezclado estos dos tipos de bebidas.

Un 15,9% de las mujeres lo han hecho pocas veces o regularmente y 4,8% lo hace casi siempre esto suma un 20,7% de consumo mezclado versus un 16,2% en los hombres.

**Tabla N° 19: Distribución porcentual de estudiantes según uso combinado alguna vez de alcohol con bebidas energizantes, por sexo.**

Sexo	Uso combinado alcohol y bebidas energizantes		
	Nunca	Pocas veces	Casi siempre / siempre
Hombre	83,78	14,41	1,80
Mujer	79,27	15,85	4,88
Total	81,87	15,03	3,11

**5.1.2. TABACO**

*a. Indicadores de uso*

Los resultados aquí presentados responden a preguntas que apuntan fundamentalmente al uso de cigarrillos. En la siguiente tabla se muestran los indicadores de uso de tabaco teniendo en cuenta la variable sexo.

La prevalencia de vida en mayor magnitud se presenta en los hombres (57,9%) en comparación con 46% de las mujeres y un 53,2% en promedio total. Un 19,2% de los universitarios ha consumido tabaco por primera vez en el último año.

El consumo reciente y actual no presentan diferencias estadísticamente significativas entre hombres y mujeres (valor de  $p = 0,130442$ ), un 15,5% del total de estudiantes han consumido tabaco en el último mes.

**Tabla N° 20: Indicadores de consumo de tabaco según sexo.**

Sexo	Prevalencia			Incidencia	
	Vida	Año	Mes	Año	Mes
Hombre	57,89	31,58	13,16	18,99	5,88
Mujer	46,00	22,00	19,00	19,40	10,00
Total	53,17	27,78	15,48	19,18	7,81

En cuanto a grupos etarios los estudiantes de 23 y 24 años presentan las cifras más altas de consumo alguna vez en la vida mientras que los de 18 años y menos presentan la menor con un 39%, el resto de grupos etarios declaran tener una prevalencia de vida mayor al 52%.

Mirando la prevalencia de último año, los de 18 años y menos son quienes manifiestan menor tasa con 22% muy similar a la de 21 y 22 años con 22,2%, el pico más alto lo obtiene el grupo entre 19 y 20 años con un consumo de 36,4%.

**Tabla N° 21: Indicadores de consumo de tabaco según Grupos de edad.**

Grupos de Edad	Prevalencia			Incidencia	
	Vida	Año	Mes	Año	Mes
18 y menos	38,98	22,03	11,86	18,18	5,26
19 - 20	57,58	36,36	22,73	24,32	12,50
21 - 22	51,85	22,22	9,26	10,34	7,14
23 - 24	65,71	31,43	20,00	25,00	7,69
25 y más	57,89	26,32	13,16	20,00	5,88
Total	53,17	27,78	15,48	19,18	7,81

Al comparar el consumo de alguna vez en la vida entre facultades, Ciencias Ambientales presenta la menor tasa de consumo con 40,9% mientras que las licenciaturas ocupan el primer lugar en consumo (63,9%), Aunque la prevalencia de vida de la Facultad de Ciencias

de la Salud es la tercera con mayor consumo (52,4%) al revisar el consumo reciente se observa como cae al último lugar con una tasa de 9,52%.

El grupo de facultad con mayor número de nuevos consumidores de tabaco es el de las licenciaturas, 33,3% y 18,8% en el último año y mes respectivamente.

**Tabla N° 22: Indicadores de consumo de tabaco según Grupos de facultad.**

Grupos de Facultad	Prevalencia			Incidencia	
	Vida	Año	Mes	Año	Mes
Tecnologías	44,44	13,89	5,56	13,04	0,00
Ingenierías	51,49	28,71	13,86	15,52	7,55
Licenciaturas	63,89	41,67	26,39	33,33	18,75
Ciencias Ambientales	40,91	18,18	13,64	13,33	0,00
Ciencias de la Salud	52,38	9,52	4,76	9,09	0,00
Total	53,17	27,78	15,48	19,18	7,81

Como se muestra en la tabla 23 Al menos el 22,3% de los estudiantes han consumido tabaco en el último año. No existen diferencias significativas por sexo (Valor de p 0,096725)

**Tabla N° 23: Prevalencia último año de consumo de tabaco según sexo, con Intervalos de confianza.**

Sexo	%	Intervalo de confianza de 95%	Estimación de número de casos
Hombre	31,58	24,23 - 38,93	2.824
Mujer	22,00	13,91 - 30,09	1.450
Total	27,78	22,29 - 33,26	4.274

Al mirar las diferencias de consumo actual entre los grupos etarios se observó menor consumo en los estudiantes de 21 y 22 años (9,3%). Un 15,5% del total de estudiantes han consumido en el último mes.

**Tabla N° 24: Prevalencia de último mes de uso de tabaco según grupos de edad (años), con Intervalos de confianza.**

Grupos de Edad	%	Intervalo de confianza de 95%	Estimación de número de casos
18 y menos	11,86	3,63 - 20,10	313
19 – 20	22,73	12,64 - 32,82	799
21 – 22	9,26	1,54 - 16,98	337
23 – 24	20,00	6,76 - 33,24	477
25 y más	13,16	2,42 - 23,89	455
Total	15,48	11,05 - 19,91	2.381

En relación con la edad de inicio, como se observa en la tabla 25, el promedio es de 15 años con un intervalo de confianza al 95% entre 14,51 – 15,58 años, Esta edad es similar entre hombres y mujeres. También, se observa que un 25% de quienes ya han consumido tabaco lo hicieron por primera vez a los 13 años o antes y un 50% lo hizo antes de los 15 años.

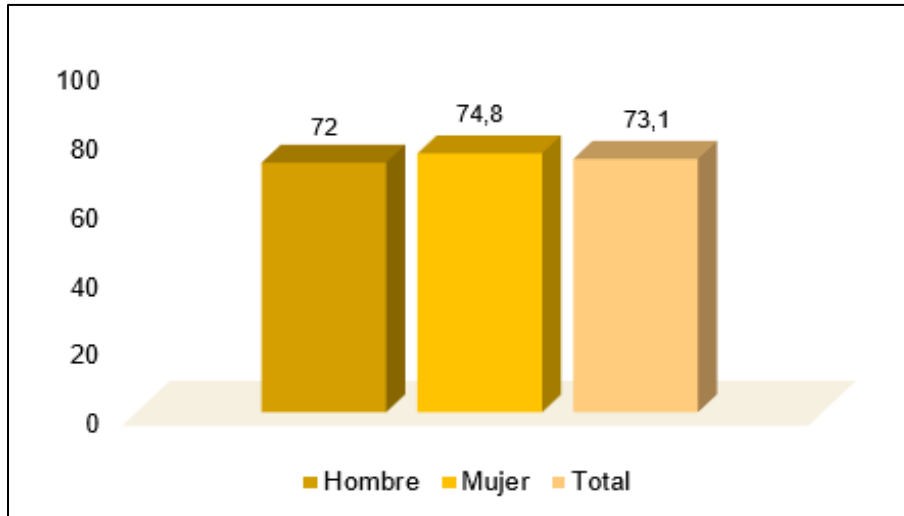
**Tabla N° 25: Edad de inicio de consumo de tabaco según sexo.**

Sexo	Promedio	Percentil 25	Mediana	Percentil 75
Hombre	14,92	13	15	17
Mujer	15,28	14	15	18
Total	15,04	13	15	17

#### ***b. Percepción de riesgo***

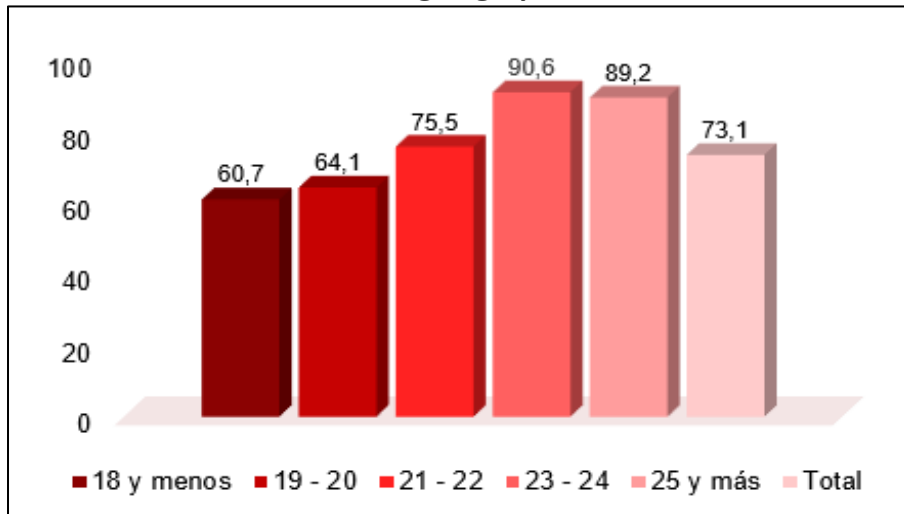
En cuanto a la percepción de gran riesgo del uso de tabaco, se observa en el grafico 7 que un 73, 1% de los estudiantes perciben un gran riesgo en el uso frecuente de tabaco, cifra que es similar entre hombres y mujeres.

**Gráfico N° 7: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo frecuente de tabaco, según sexo.**



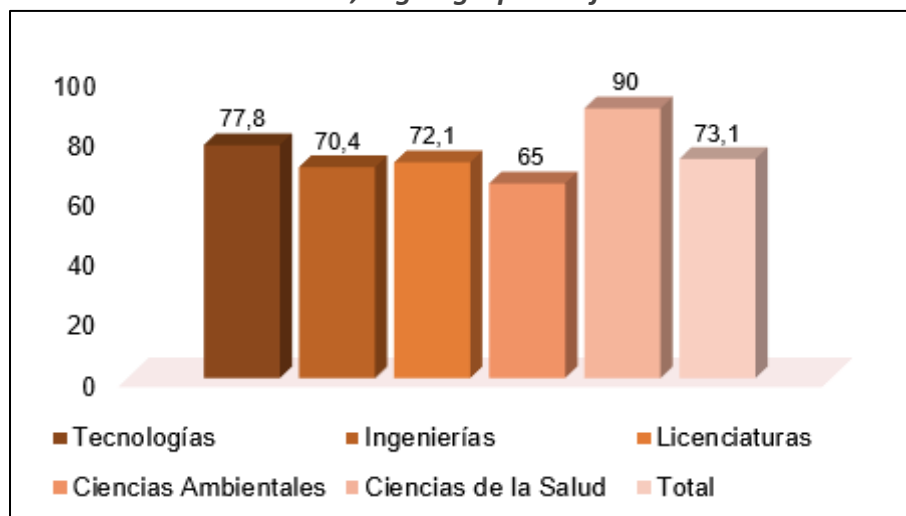
De acuerdo con la edad de los estudiantes, la percepción de gran riesgo crece respecto a la edad como se observa en la gráfica 8.

**Gráfico N° 8: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo frecuente de tabaco, según grupos de edad**



Según las facultades de la universidad, la percepción de gran riesgo es más alta en la facultad de tecnologías y ciencias de la salud, con un 77,8% y 90% respectivamente, la facultad de ciencias ambientales muestra una percepción de gran riesgo del 65% la cual es la más baja en comparación con las otras.

**Gráfico N° 9: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo frecuente de tabaco, según grupos de facultad.**



En la tabla 26 se muestra la posible relación entre la percepción de riesgo frente al tabaco y su consumo en el último año, los resultados de la prueba chi- cuadrado muestran que esta dependencia no existe.

**Tabla N° 26: Relación entre Percepción de riesgo y consumo de Tabaco.**

Percepción de riesgo	Prevalencia de Año	
	Si	No
Ningún Riesgo	62,50	37,50
Riesgo leve o moderado	21,82	78,18
Gran riesgo	27,68	72,32

Chi-cuadrado	5,809
Gl	2
Sig.	0,055

### 5.1.2.1. CIGARRILLO ELECTRÓNICOS: USO ALGUNA VEZ EN LA VIDA, POR SEXO Y GRUPOS ETARIOS

Al indagar sobre el uso de cigarrillos electrónicos entre los estudiantes se encontró que el consumo es similar entre hombres y mujeres con 23% y 21% respectivamente. Analizando las diferencias entre los grupos etarios definidos, la mayor tasa la tienen los de 19 y 20 años con 28,8% y la de menor los de 21 y 22 años con 16,7%, en los demás grupos edad el consumo no tienen diferencias significativas.

**Tabla N° 27: Porcentaje de estudiantes que han fumado cigarrillos electrónicos alguna vez en su vida, por sexo.**

Sexo	%	Intervalo de confianza de 95%	Número de casos
Hombre	23,03	16,37 - 29,69	2.045
Mujer	21,00	13,04 - 28,96	1.366
Total	22,22	17,13 - 27,31	3.419

**Tabla N° 28: Porcentaje de estudiantes que han fumado cigarrillos electrónicos alguna vez en su vida, por grupos de edad.**

Grupos de Edad	%	Número de casos
18 y menos	18,64	480
19 - 20	28,79	1.003
21 - 22	16,67	594
23 - 24	25,71	605
25 y más	21,05	718
Total	22,22	3.419

### 5.1.3. DROGAS FARMACOLÓGICAS

A continuación, se describe el uso de drogas farmacológicas tales como los tranquilizantes y estimulantes, las cuales son sustancias legales sujetas a un estricto control médico y farmacéutico en su prescripción y venta, pero tiende a ser usada sin una indicación médica, llegando también a niveles de abuso y dependencia.



*a. Tranquilizantes como Valium, Clonazepam, Alprazolam u otros*

En el caso de tranquilizantes, la pregunta general incluyó algunos benzodiacepinas u otros fármacos para calmar la ansiedad o controlar el insomnio, obtenidos mediante prescripción médica o sin ella. En la siguiente tabla se presentan los resultados de uso de tranquilizantes sin prescripción médica donde el uso reciente de los hombres es de tan solo 0,7% y el de las mujeres es de 3,1%, en promedio el 1,7% de estudiantes ha consumido tranquilizantes en el último año.

**Tabla N° 29: Prevalencia de consumo de tranquilizantes sin prescripción médica según sexo.**

Sexo	Prevalencia		
	Vida	Año	Mes
Hombre	2,17	0,72	0,00
Mujer	5,21	3,13	1,04
Total	3,42	1,71	0,43

*b. Estimulantes como Ritalin, Cidrin, Fenproporex*

Las tasas de consumo en general de estimulantes son muy bajas, no se encontraron resultados de consumo reciente, un 0,7% de los hombres manifiesta haber consumido alguna vez en la vida estimulantes mientras que un 1% de las mujeres lo ha hecho, en promedio 0,9% de los estudiantes ha utilizado estimulantes en su vida al menos una vez.

**Tabla N° 30: Prevalencia de vida de consumo de Estimulantes sin prescripción medica**

Sexo	Prevalencia Vida
Hombre	0,72
Mujer	1,05
Total	0,86

En la siguiente tabla se puede apreciar la edad de inicio de consumo de tranquilizantes y estimulante, un 50% de los que han consumido tranquilizantes lo hicieron antes de los 17 años.

***Tabla N° 31: Edad de inicio de consumo de tranquilizantes y estimulantes.***

Sustancia	Promedio	Percentil 25	Mediana	Percentil 75
Tranquilizantes	17,21	15	17	19
Estimulantes	14,50	13	15	16

## 5.2. DROGAS ILÍCITAS<sup>2</sup>

En este capítulo se presentan los resultados correspondientes a las drogas ilícitas, pero también de algunas sustancias de venta lícita, como los inhalables, considerados de uso indebido por la población. En particular se abordan en detalle las siguientes drogas por separado marihuana, cannabinoides sintéticos, cocaína basuco, estimulantes de tipo anfetamínico (ETA), inhalables y otras drogas tales como LSD, hongos, ketamina y heroína. También se presenta las prevalencias de otras drogas ilícitas tales como hachís, opio, morfina, crack, Popper, “la H” y GHB.

---

<sup>2</sup> Se incluye también en este capítulo sustancias industriales legales para determinar su uso indebido.

### 5.2.1. MARIHUANA

#### a. Indicadores de uso

Tradicionalmente la marihuana es conocida como la droga de mayor consumo en el mundo, en la siguiente tabla vemos como un 43,8% de los encuestados manifestaron haber consumido marihuana al menos una vez en la vida, al analizar diferencias entre sexo no se encuentra ninguna que sea significativa estadísticamente (Valor p 0,704).

Se estima que un cuarto de los universitarios ha consumido marihuana en el último año, esta cifra descende 12 puntos porcentuales en el consumo actual (13,4%).

Existen un 16,7% de nuevos casos de consumo de marihuana en el último año.

**Tabla N° 32: Indicadores de consumo de marihuana según sexo.**

Sexo	Prevalencia			Incidencia	
	Vida	Año	Mes	Año	Mes
Hombre	42,75	27,01	13,14	13,33	4,88
Mujer	45,26	24,21	13,68	21,21	8,77
Total	43,78	25,86	13,36	16,67	6,47

En términos de edad y prevalencia de vida se manifestó un alto consumo entre los estudiantes de 23 y 24 años con 63,3% seguido por el grupo de 19 y 20 años de los cuales la mitad han consumido alguna vez en su vida marihuana, la tasa del grupo etario de 18 años y menos fue de 10,9% siendo esta en comparación con cualquiera de los otros la menor.

Referente al consumo reciente, la menor tasa (16,4%) la tiene los de 18 años y menos. El grupo de 19 y 20 años tienen el mayor consumo con un 37,7%, además con un 11,8% representan el mayor porcentaje de nuevo casos en el último mes.

**Tabla N° 33: Indicadores de consumo de marihuana según Grupos de edad.**

Grupos de Edad	Prevalencia			Incidencia	
	Vida	Año	Mes	Año	Mes
18 y menos	30,91	16,36	9,09	9,52	5,00
19 - 20	50,82	37,70	19,67	26,83	11,76
21 - 22	37,25	22,00	8,00	16,22	3,13
23 - 24	63,33	33,33	23,33	21,43	8,33
25 y más	44,44	19,44	8,33	9,09	4,76
Total	43,78	25,86	13,36	16,67	6,47

Por otro lado, al observar el comportamiento de consumo de al menos una vez en la vida por grupos de facultades las tasas más altas se presentaron en la facultad de Ciencias ambientales con un 47,4% seguida de las ingenierías y licenciaturas con un consumo similar entre ellas de un 45,3% y 46,3% respectivamente. La tasa de menor consumo es la de 35% para la facultad de Ciencias de la salud.

La facultad de Ciencia Ambientales presenta un consumo constante entre prevalencia de año y mes (21%). Además, no se encontraron incidencias en el último año.

**Tabla N° 34: Indicadores de consumo de marihuana según facultad.**

Grupos de Facultad	Prevalencia			Incidencia	
	Vida	Año	Mes	Año	Mes
Tecnologías	37,50	18,75	3,13	9,09	0,00
Ingenierías	45,26	26,60	12,77	19,05	5,56
Licenciaturas	46,27	32,84	19,40	23,40	14,29
Ciencias Ambientales	47,37	21,05	21,05	0,00	0,00
Ciencias de la Salud	35,00	15,00	5,00	7,14	0,00
Total	43,78	25,86	13,36	16,67	6,47

Del mismo modo, también se evaluó la edad de inicio del uso de marihuana. La edad promedio es de aproximadamente 16 años, sin diferencias entre hombres y mujeres, de los

resultados se observa también que el 50% de los consumidores de marihuana lo hicieron por primera vez antes de los 16 años.

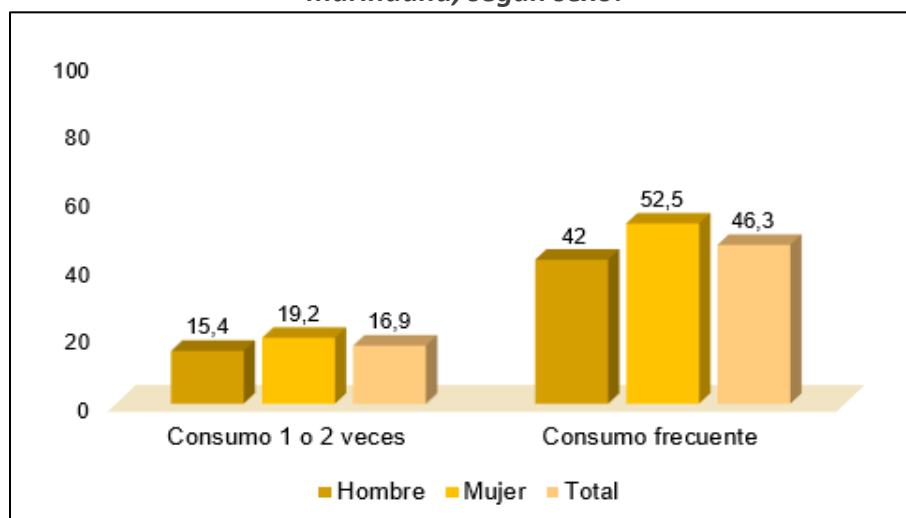
**Tabla N° 35: Edad de inicio de consumo de marihuana según sexo.**

Sexo	Media	Percentil 25	Mediana	Percentil 75
Hombre	16,12	15	16	18
Mujer	16,40	14	17	18
Total	16,24	15	16	18

**b. Percepción de riesgo**

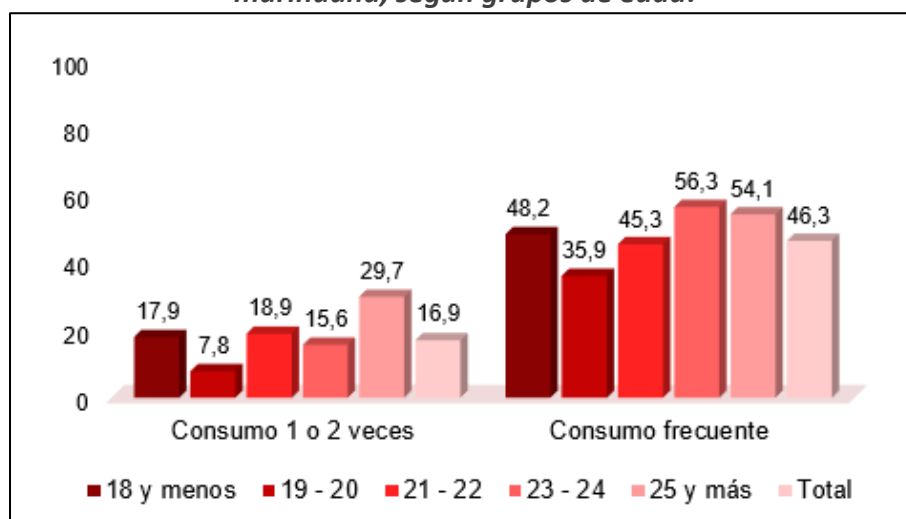
En el grafico 10 se observa que aproximadamente un 16, 9% de los estudiantes perciben gran riesgo frente al uso experimental (probar marihuana una o dos veces). Dicha cifra aumenta evidentemente cuando los estudiantes son consultados sobre el riesgo de consumo frecuentemente marihuana con un 46,3%, se puede apreciar también que las mujeres tienen una percepción de gran riesgo mayor a la de los hombres.

**Gráfico N° 10: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de marihuana, según sexo.**



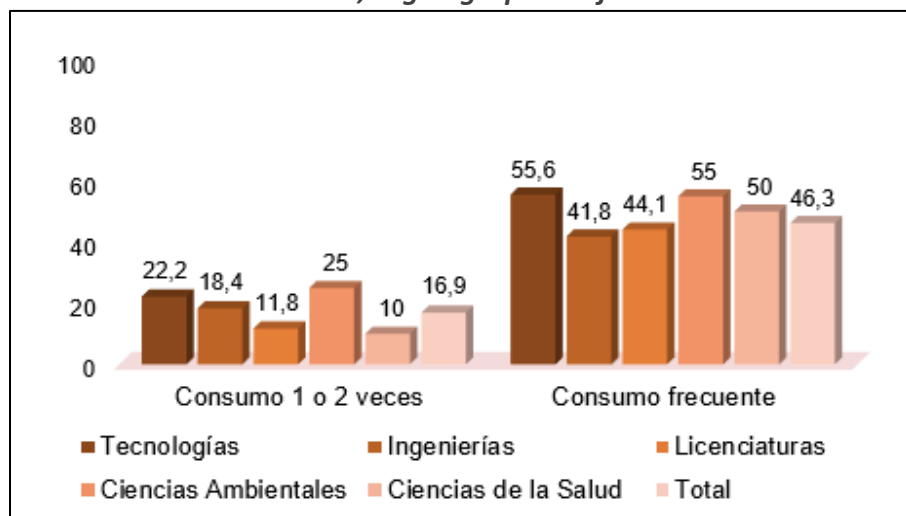
Según la edad, frente al consumo experimental se muestra que los estudiantes en general perciben un gran riesgo bajo, los estudiantes entre los 19 y 20 años con un 7,8 % son los que perciben un riesgo menor y con un 29,7 % se encuentran los de 25 años o más que son los que perciben un gran riesgo más alto. Esta percepción aumenta frente a consumo frecuente y llega hasta 56,3% en os jóvenes de 23 y 24 años.

**Gráfico N° 11: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de marihuana, según grupos de edad.**



De acuerdo con la siguiente grafica la percepción frente al consumo frecuente de marihuana muestra que la facultad de tecnologías con un 55,6% tiene la percepción más alta y la facultad de ingenierías con un 41,8% tiene la percepción de riesgo más baja.

**Gráfico N° 12: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de marihuana, según grupos de facultad.**



En la tabla 36 se muestra la posible relación entre la percepción de riesgo frente la Marihuana y su consumo en el último año, los resultados de la prueba Chi- cuadrado muestran que esta dependencia si existe.

**Tabla N° 36: Relación entre Percepción de riesgo y consumo de Marihuana.**

Percepción de riesgo	Prevalencia de Año	
	No	Si
Ningún Riesgo	45,45	54,55
Riesgo leve o moderado	69,7	30,3
Gran riesgo	82,86	17,14

Chi-cuadrado	14,322
gl	2
Sig.	0,001

*c. Oferta y facilidad de acceso*

Acerca de las variables asociadas a la oferta, se puede observar que un 73, 2% de los estudiantes les resultaría fácil conseguir marihuana. Se encuentran cifras mayores en los hombres en comparación con las mujeres, 74,4% y 71,4% respectivamente.

Por otro lado, el 55,4% de los estudiantes reportan haber recibido oferta de marihuana en el último año, ya sea para comprar o probar, cifra que se reduce un 29,7% cuando se consulta por la oferta recibida durante el último mes, en estas dos situaciones son las mujeres las que han recibido en mayor proporción oferta directa de marihuana.

***Tabla N° 37: Porcentaje de personas que perciben que es fácil conseguir marihuana y porcentaje que han recibido oferta de marihuana, según sexo.***

Sexo	% Fácil conseguir	%Ofrecieron últimos 30 días	%Ofrecieron últimos 12 meses
Hombre	74,47	28,04	54,21
Mujer	71,43	32,35	57,35
Total	73,22	29,71	55,43

En cuanto a la edad de los estudiantes, los de 18 años o menos son quienes manifiestan en menor proporción con un 62.5% que les resultaría fácil conseguir esta droga, los que tienen entre 19 y 22 años indican la mayor facilidad de acceso y 7 de cada 10 estudiantes entre los 23 años y más manifiestan que sería fácil conseguir marihuana.

Con relación a la oferta, los estudiantes con 18 años o menos y los de 25 años y más son los que presentan un menor porcentaje de oferta recibida durante el último año, con alrededor 45,7% y 34,4% respectivamente, mientras que los demás grupos con cifras mayores al 57% han recibido alguna oferta para probar o comprar marihuana en el último año.



**Tabla N° 38: Porcentaje de personas que perciben que es fácil conseguir marihuana y porcentaje que han recibido oferta de marihuana, según grupos de edad (años)**

Edad	% Fácil conseguir	%Ofrecieron últimos 30 días	%Ofrecieron últimos 12 meses
18 y menos	62,50	34,29	45,71
19 - 20	79,37	39,13	73,91
21 - 22	80,77	30,56	58,33
23 - 24	70,97	19,23	57,69
25 y más	70,27	18,75	34,38
Total	73,22	29,71	55,43

Con relación a las facultades, la de tecnología y ciencias de la salud manifiestan en menor proporción que les resultaría fácil conseguir marihuana, con un 58,8% y 65% respectivamente, los otros grupos de facultad con una proporción mayor, con porcentajes desde 75% al 80% manifiestan que les sería fácil conseguir esta droga.

En cuanto a la oferta, la facultad de tecnologías muestra el porcentaje más bajo con un 33,3% de oferta recibida, por el contrario, la facultad de ciencias ambientales muestra el porcentaje más alto con un 78,5% de estudiantes que han recibido alguna oferta para probar o comprar marihuana en el último año. También se muestra que las facultades de ciencias de la salud y ciencias ambientales son las facultades que más han recibido oferta de p marihuana en el último mes, 40%, y 42,9% respectivamente.

**Tabla N° 39: Porcentaje de personas que perciben que es fácil conseguir marihuana y porcentaje que han recibido oferta de marihuana, según facultad**

Grupo de Facultad	% Fácil conseguir	%Ofrecieron últimos 30 días	%Ofrecieron últimos 12 meses
Tecnologías	58,82	16,67	33,33
Ingenierías	75,26	26,39	54,17
Licenciaturas	79,41	34,00	60,00
Ciencias Ambientales	75,00	42,86	78,57
Ciencias de la Salud	65,00	40,00	60,00
Total	73,22	29,71	55,43

#### 5.2.1.1. CANNABINOIDES SINTÉTICOS

En cuanto al consumo reciente de cannabinoides sintéticos se observa un consumo mayor entre los hombres de un 5,8% y un 3,2% para las mujeres, al comparar este consumo entre facultades se presenta un pico muy alto en la facultad de Ciencias Ambientales, mientras que el resto de las facultades no superan el 7,5%.

**Tabla N° 40: Prevalencia de consumo de cannabinoides sintéticos según sexo.**

Sexo	Prevalencia	
	Vida	Año
Hombre	6,52	5,80
Mujer	4,21	3,16
Total	5,58	4,72

**Tabla N° 41: Prevalencia de consumo de cannabinoides sintéticos según grupos de facultad.**

Grupo de Facultad	Prevalencia	
	Vida	Año
Tecnologías	6,25	3,13
Ingenierías	4,21	2,11
Licenciaturas	5,97	7,46
Ciencias Ambientales	15,79	15,79
Ciencias de la Salud	0,00	0,00
Total	5,58	4,72

## 5.2.2. COCAÍNA

### a. Indicadores de uso

La prevalencia de vida de cocaína en los estudiantes tiene una tasa de 9,9% donde las mujeres manifestaron un mayor consumo respecto a los hombres estos con un 8,7% y ellas con un 11,6%. También se observa que el 3,9% de los estudiantes han consumido cocaína en el último año y un 0,9% lo hizo en el último mes, este consumo no difiere entre hombres y mujeres.

Entre las mujeres se encontró algunos casos nuevos de consumo en el último año representados en un 3,5% mientras que en los hombres no se encontró ninguno. Incidencias en el último mes no se presentaron.

**Tabla N° 42: Indicadores de consumo de cocaína según sexo.**

Sexo	Prevalencia			Incidencia
	Vida	Año	Mes	Año
Hombre	8,70	2,17	0,72	0,00
Mujer	11,58	6,32	1,05	3,45
Total	9,87	3,86	0,86	1,41

En cuanto a los grupos etarios la prevalencia de vida se manifiesta mayormente en los estudiantes de 19 y 20 años con una tasa de 18% seguida por un 13,3% del grupo de edad 23 y 24 años.

El consumo reciente se observó en estudiantes de 20 años y menos y el consumo actual solo en los de 19 y 20 años con un 3,3%. Los únicos casos nuevos en el último año son de jóvenes menores a 20 años.

**Tabla N° 43: Indicadores de consumo de cocaína según edad.**

Grupos de Edad	Prevalencia			Incidencia
	Vida	Año	Mes	Año
18 y menos	5,45	3,64	0,00	1,89
19 – 20	18,03	11,48	3,28	3,85
21 – 22	3,92	0,00	0,00	0,00
23 – 24	13,33	0,00	0,00	0,00
25 y más	8,33	0,00	0,00	0,00
Total	9,87	3,86	0,86	1,41

Al compara el consumo entre Grupos de facultades es la de Ciencias ambientales quien registra la tasa más alta de consumo alguna vez en la vida con un 21,1% seguida de las licenciaturas con una tasa de 16,4%. En relación con el consumo reciente la tasa de Ciencias Ambientales baja a 15,8% pero se mantiene en primer lugar. Solo se reportaron algunos casos de consumo actual entre los estudiantes de licenciaturas representados en un 3%.

No se presentaron consumos nuevos en el último año de la facultad de Ciencias de la salud y el grupo de facultades de ingenierías.

**Tabla N° 44: Indicadores de consumo de cocaína según facultad.**

Grupos de Facultad	Prevalencia			Incidencia
	Vida	Año	Mes	Año
Tecnologías	3,13	3,13	0,00	3,13
Ingenierías	5,26	1,05	0,00	0,00
Licenciaturas	16,42	5,97	2,99	1,75
Ciencias Ambientales	21,05	15,79	0,00	6,25
Ciencias de la Salud	10,00	0,00	0,00	0,00
Total	9,87	3,86	0,86	1,41

La edad promedio de inicio del consumo de cocaína es de 17 años con un intervalo de confianza al 95% entre 16,66 – 18,13 años, el 50% consumió por primera vez a los 17 años o antes.

**Tabla N° 45: Edad de inicio de consumo de cocaína según sexo.**

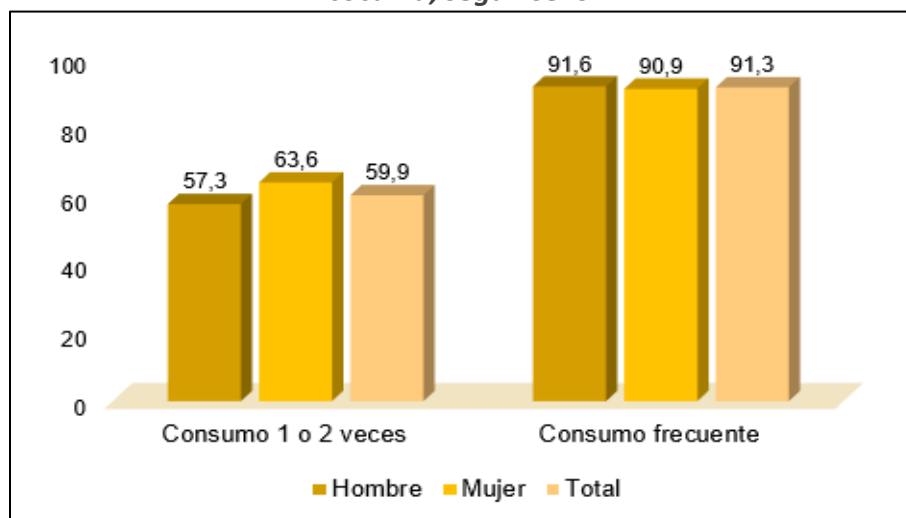
Sexo	Promedio	Percentil 25	Mediana	Percentil 75
Hombre	18	17	18	19
Mujer	16,73	16	17	18
Total	17,39	16	17	19

**b. Percepción de riesgo**

Como se muestra en el grafico la percepción de gran riesgo frente al consumo experimental aumenta respecto a la cocaína, los estudiantes perciben un riesgo del 59, 9%, siendo las mujeres con un 63,6% la percepción de gran riesgo más alta.

Por otro lado, se muestra que la percepción del consumo frecuente de cocaína es del 91,3%.

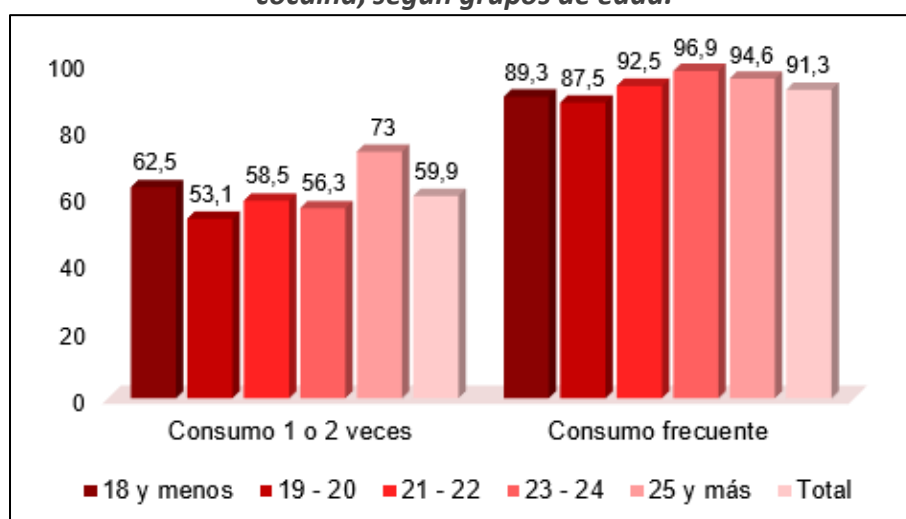
**Gráfico N° 13: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de cocaína, según sexo.**



Según la edad de los universitarios, la menor percepción de riesgo se encuentra entre los de 19 y 20 años con un 53,1% y la mayor percepción la presentan las personas de 25 años o más con un 73% respecto al uso experimental de cocaína.

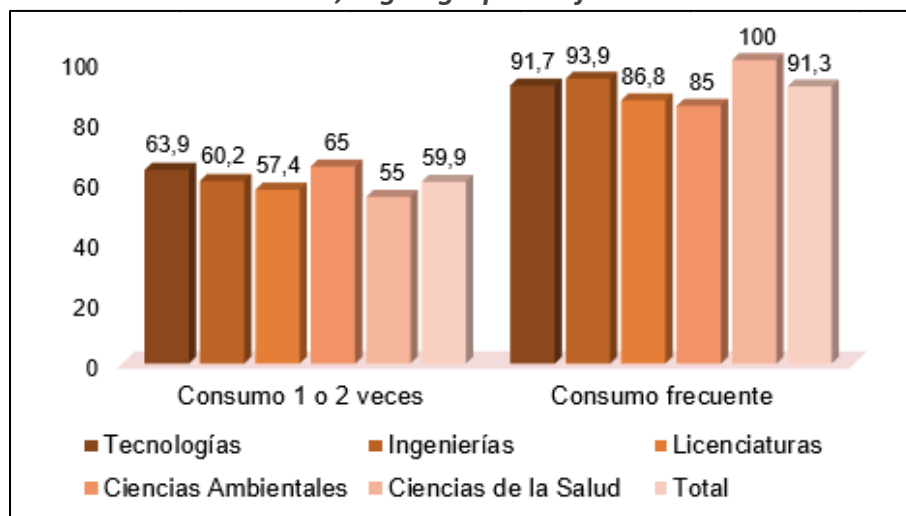
En la percepción del consumo frecuente se encuentran resultados más similares, nuevamente las personas entre los 19 y los 20 años son los que tienen una percepción de gran riesgo más baja y las personas entre los 23 y 24 la más alta con 96,9%.

**Gráfico N° 14: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de cocaína, según grupos de edad.**



La facultad ciencias de la salud presenta una mayor percepción de gran riesgo con un 65% frente al consumo experimental. Del mismo modo, la percepción de gran riesgo que tienen cada facultad frente al consumo frecuente de cocaína, se encuentra que ciencias de la salud es la facultad que tienen una percepción de gran riesgo más alta, siendo esta de un 100%, seguida de las ingenierías con un 93,9%, en este caso también se observa que ciencias ambientales son los que presentan la más baja percepción de gran riesgo con un 85%.

**Gráfico N° 15: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de cocaína, según grupos de facultad.**



**c. Oferta y facilidad de acceso**

El 23,9% de los estudiantes consideran que es fácil conseguir cocaína, teniendo el 22,7% de hombres y el 25,5% de las mujeres. De mismo modo se observa que un 21,1% declara haber recibido alguna oferta en el último año para comprar o probar cocaína, se tiene que las mujeres recibieron un 7% más de oferta que los hombres, y por último un 4,6% de los estudiantes dicen haber recibido oferta en el último mes.

**Tabla N° 46: Porcentaje de personas que perciben que es fácil conseguir cocaína y porcentaje que han recibido oferta de cocaína, según sexo.**

Sexo	% Fácil conseguir	%Ofrecieron últimos 30 días	%Ofrecieron últimos 12 meses
Hombre	22,70	3,74	18,69
Mujer	25,51	5,88	25,00
Total	23,85	4,57	21,14

En relación con la edad, tal como se observa los estudiantes que tienen 18 años y menos y los que están entre los 21 y 22 años son quienes manifiestan en menor proporción que les sería fácil conseguir cocaína con un 14,3% y 13, 5 % respectivamente, también se observa

que las personas que tienen 25 años o más son las que declaran con un 40,5% que les resultaría fácil conseguir esta droga.

En cuanto a la oferta, los estudiantes entre los 19 y 20 años con un 34,8% y los de 23 y 24 años con un 23,1% son los que declaran la oferta más alta de cocaína en el último año. Los estudiantes con 18 años y menos y los que están entre los 23 y 24 afirmaron que en el último mes no recibieron ninguna oferta de esta droga.

**Tabla N° 47: Porcentaje de personas que perciben que es fácil conseguir cocaína y porcentaje que han recibido oferta de cocaína, según edad (años)**

Grupo de Edad	% Fácil conseguir	%Ofrecieron últimos 30 días	%Ofrecieron últimos 12 meses
18 y menos	14,29	0,00	14,29
19 – 20	31,75	13,04	34,78
21 – 22	13,46	2,78	11,11
23 – 24	22,58	0,00	23,08
25 y más	40,54	3,13	18,75
Total	23,85	4,57	21,14

De acuerdo con las facultades, la de ciencias de la salud y la de ciencias ambientales son las que perciben en mayor proporción que es fácil conseguir cocaína con un 40% y 35% respectivamente. Por otra parte, el grupo de facultad de licenciaturas y ciencias ambientales son los que más han recibido oferta en el último año. Con un 13,3% la facultad de ciencias de la salud declara haber recibido oferta de cocaína en el último mes, esta cifra sobresale en comparación con las otras facultades.



**Tabla N° 48: Porcentaje de personas que perciben que es fácil conseguir cocaína y porcentaje que han recibido oferta de cocaína, según facultad**

Grupo de Facultad	% Fácil conseguir	%Ofrecieron últimos 30 días	%Ofrecieron últimos 12 meses
Tecnologías	17,65	4,17	12,50
Ingenierías	21,65	2,78	16,67
Licenciaturas	22,06	4,00	28,00
Ciencias Ambientales	35,00	7,14	35,71
Ciencias de la Salud	40,00	13,33	20,00
Total	23,85	4,57	21,14

### 5.2.3. BASUCO

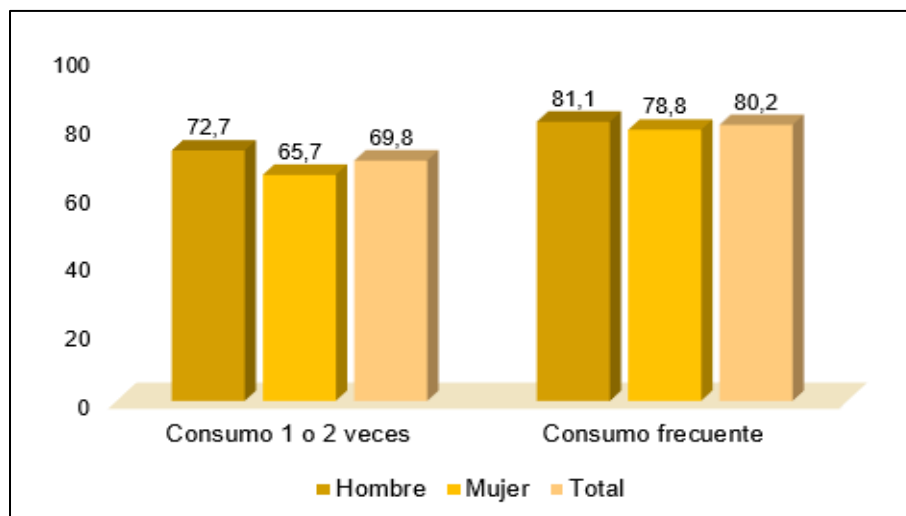
#### *a. Indicadores de uso*

Entre los estudiantes encuestados solo se encontró un caso de consumo de basuco el cual era un hombre de más de 25 años estudiantes de alguna de las Ingenierías.

#### *b. Percepción de riesgo*

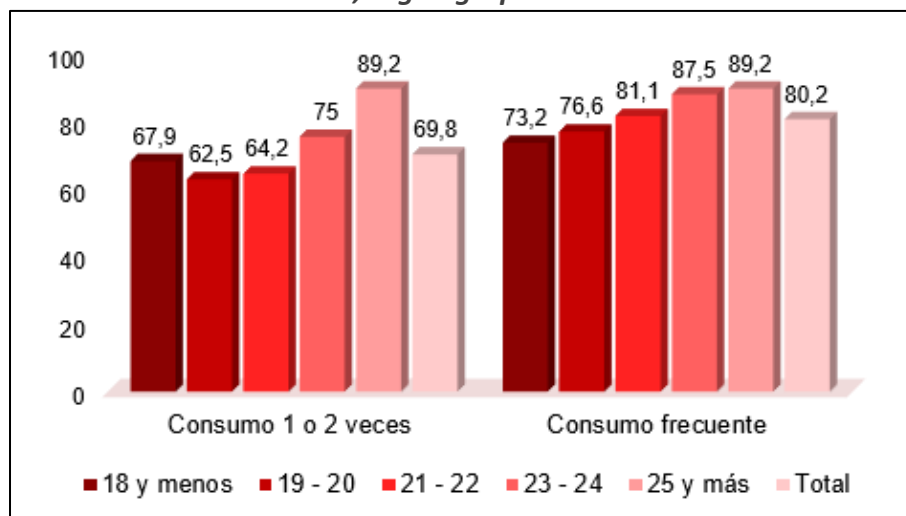
La percepción de gran riesgo según sexo muestra que frente al consumo experimental del basuco los estudiantes tienen una gran percepción de riesgo del 69,8%, teniendo los hombres una percepción del 72,7% la cual es más alta que la de las mujeres con un 65,6%. La percepción de gran riesgo del uso frecuente de basuco está dada por un 80,2% de los estudiantes

**Gráfico N° 16: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de basuco, según sexo.**



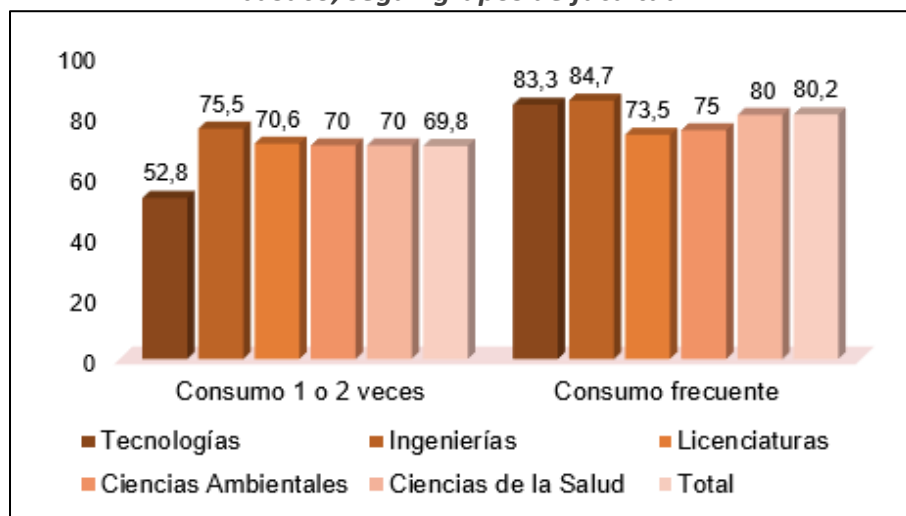
Los estudiantes entre los 19 y 20 años presentan una percepción de gran riesgo del 62,5% y se evidencia fácilmente que los estudiantes con 25 años o más tienen una percepción de riesgo del 89,2% la cual es la más alta que todos los otros grupos de edad, análogamente se observa que la percepción de gran riesgo frente al consumo frecuente del basuco es menor en los estudiantes que pertenecen al grupo de edad de 18 años o menos con 73,2% y nuevamente es mayor en las personas que se encuentran en el grupo de edad de 25 años o más con un 89,2%.

**Gráfico N° 17: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de basuco, según grupos de edad.**



Se observa que la percepción de gran riesgo de las facultades frente al consumo experimental es del 70% en las licenciaturas, ciencias ambientales y ciencias de la salud. Con un 52,8% la facultad de tecnologías muestra la menor percepción de riesgo. Así mismo se muestra que frente al consumo frecuente las facultades de tecnologías e ingenierías registran un 83,3% y 84,7% respectivamente siendo estos los más altos.

**Gráfico N° 18: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de basuco, según grupos de facultad.**



*c. Oferta y facilidad de acceso*

Se evidencia que el 12,6% de los estudiantes consideran que es fácil conseguir basuco, con un 11,4% de los hombres y el 14,3% de las mujeres. Además, el 2,9% declara haber recibido alguna oferta en el último año, la del último mes no supera el 0,6%.

**Tabla N° 49: Distribución porcentual de estudiantes de acuerdo con la percepción de facilidad de acceso a basuco, según sexo.**

Sexo	% Fácil conseguir	%Ofrecieron últimos 30 días	%Ofrecieron últimos 12 meses
Hombre	11,35	0,93	2,80
Mujer	14,29	0,00	2,94
Total	12,55	0,57	2,86

Las personas de 25 años y más con 27% son los que muestran un porcentaje más alto con relación a la percepción de la facilidad de conseguir basuco y las de 18 años o menos son quienes manifiestan con un 5,4% una menor facilidad para conseguir esta droga. En los grupos de 19 a 20 años y 25 años y más se tiene una oferta de último año de 8,7% y 3,3% respectivamente.

**Tabla N° 50: Distribución porcentual de estudiantes de acuerdo con la percepción de facilidad de acceso a basuco, según edad.**

Grupo de Edad	% Fácil conseguir	%Ofrecieron últimos 12 meses
18 y menos	5,36	0,00
19 – 20	14,29	8,70
21 – 22	7,69	0,00
23 – 24	12,90	0,00
25 y más	27,03	3,13
Total	12,55	2,86

Respecto a las facultades la ciencias ambientales y ciencias de la salud perciben la misma facilidad para conseguir basuco con un 20% en ambos casos. Con relación a la oferta en el

último año, las facultades de tecnologías y licenciaturas presentan una cifra alrededor del 4% y la facultad de ciencias ambientales de un 14,3%. Solamente la facultad de tecnologías ha recibido oferta en último mes.

**Tabla N° 51: Distribución porcentual de estudiantes de acuerdo con la percepción de facilidad de acceso a basuco, según facultad.**

Grupo de Facultad	% Fácil conseguir	%Ofrecieron últimos 30 días	%Ofrecieron últimos 12 meses
Tecnologías	17,65	4,17	4,17
Ingenierías	11,34	0,00	0,00
Licenciaturas	7,35	0,00	4,00
Ciencias Ambientales	20,00	0,00	14,29
Ciencias de la Salud	20,00	0,00	0,00
Total	12,55	0,57	2,86

#### 5.2.4. ESTIMULANTES DE TIPO ANFETAMÍNICO (ETA)

##### *a. Indicadores de uso*

Al indagar sobre el consumo de éxtasis se observa que no existen diferencias por sexo (Valor de p 0,710), los hombres con un 1,5% de consumo reciente y las mujeres con un 2,1%. Se encontraron casos nuevos de consumo en el último año de un 0,9% y ninguno en el último mes.

**Tabla N° 52: Indicadores de consumo de éxtasis según sexo.**

Sexo	Prevalencia			Incidencia
	Vida	Año	Mes	Año
Hombre	6,57	1,46	0,73	0,78
Mujer	6,32	2,11	2,11	1,11
Total	6,47	1,72	1,29	0,91

Comparando las edades con el consumo de éxtasis son los estudiantes con 19 y 20 años los que tienen la tasa más alta en prevalencia de vida con un 13,3% bajando a 5% en consumo de último año seguida de 2% de los estudiantes del grupo etario de 21 y 22 años.

**Tabla N° 53: Indicadores de consumo de éxtasis según Grupos de edad (años)**

Grupos de edad	Prevalencia			Incidencia
	Vida	Año	Mes	Año
18 y menos	0,00	0,00	0,00	0,00
19 – 20	13,33	5,00	3,33	1,89
21 – 22	7,84	1,96	1,96	2,08
23 – 24	6,67	0,00	0,00	0,00
25 y más	2,78	0,00	0,00	0,00
Total	6,47	1,72	1,29	0,91

En la siguiente tabla se registra el consumo de otros estimulantes de tipo anfetamínico (ETA) como las anfetaminas y metanfetaminas con una prevalencia de vida baja del 0,4% y 0,9% respectivamente también se presenta los resultados de prevalencia de vida de sustancias ETA en general en las que se incluye a las dos anteriormente mencionadas y al éxtasis, sus resultados son un 7,3% en los hombres y 6,3% en las mujeres. Casi el 7% de los estudiantes de la universidad han consumido sustancias de tipo anfetamínico.

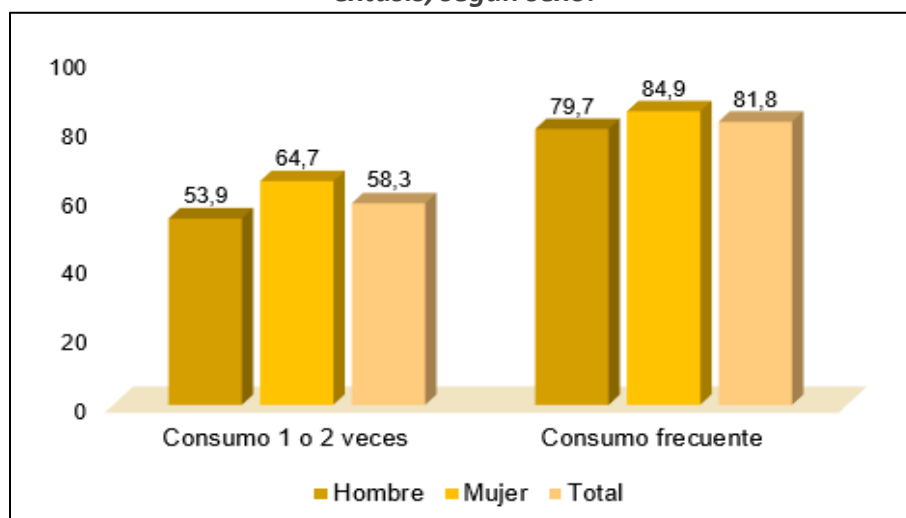
**Tabla N° 54: Indicadores de consumo de ETA, alguna vez en la vida, según sexo**

Sexo	Prevalencia de vida		
	Anfetaminas	Metanfetaminas	ETA total <sup>3</sup>
Hombre	0,73	0,00	7,30
Mujer	0,00	2,11	6,32
Total	0,43	0,86	6,90

**b. Percepción de riesgo**

En el siguiente grafico se registra la percepción de gran riesgo frente el consumo experimental y frecuente de éxtasis entre los estudiantes. La percepción de gran riesgo de uso experimental es de 58, 3%, con un 53.9% los hombres y 64,7% las mujeres. Por su parte, la percepción de gran riesgo del consumo frecuente de éxtasis muestra una cifra del 81,8%, los hombres con un 79,7% y las mujeres con un 84,9%.

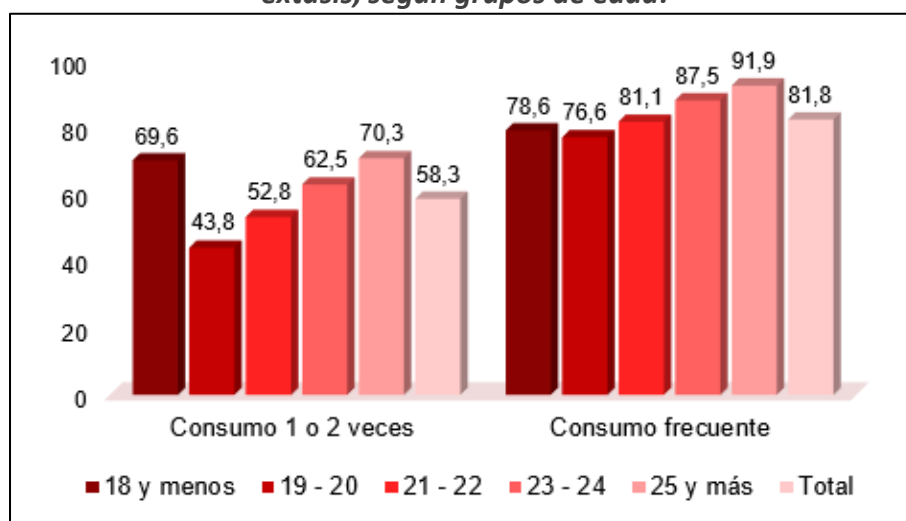
**Gráfico N° 19: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de éxtasis, según sexo.**



<sup>3</sup> ETA total: Incluye anfetamina, metanfetamina y sustancias tipo éxtasis.

Relacionado a la edad, el consumo experimental de éxtasis en las personas que tiene 18 años y menos con un 69,6% y los que tiene 25 años o más con un 70,3% son los que muestran una percepción de gran riesgo mayor. En contraste, la percepción de gran riesgo para el consumo frecuente de éxtasis tiene su mínimo en las personas de 19 y 20 años con un 76,6%, seguido de los que tienen 18 años o menos y su máximo en las personas que tienen 25 años o más con un 91,9%.

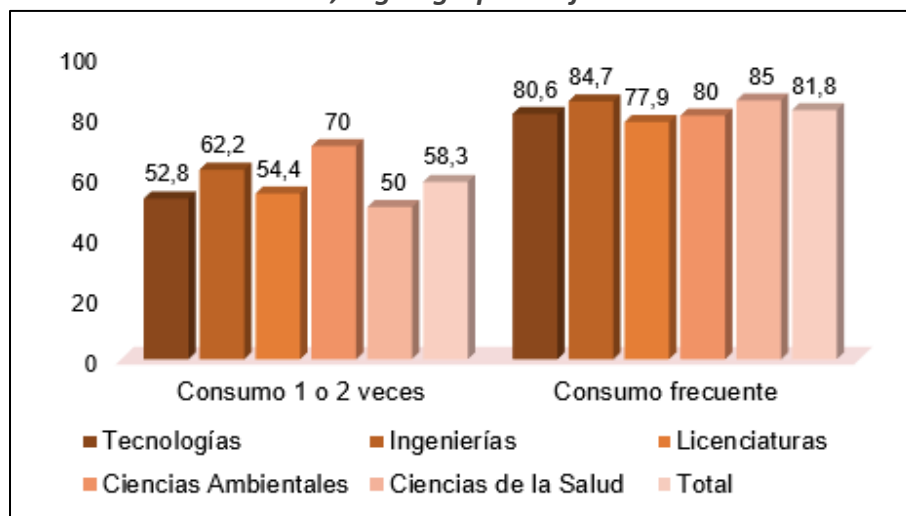
**Gráfico N° 20: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de éxtasis, según grupos de edad.**



Según las facultades la percepción de gran riesgo de los estudiantes frente el consumo experimental de éxtasis, ciencias ambientales con un 70% es la facultad que percibe un gran riesgo más alto y ciencias de la salud con un 50% la percepción más baja. Simultáneamente la percepción de gran riesgo de los estudiantes en relación a el consumo frecuente es de 85% por parte de ciencias de la salud, siendo esta la percepción más alta y con un 77,9% en ciencias ambientales la más baja.

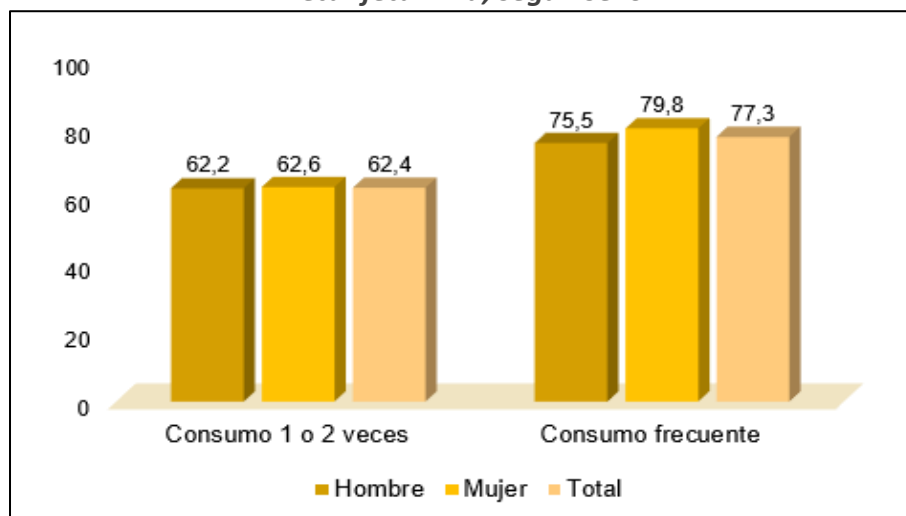


**Gráfico N° 21: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de éxtasis, según grupos de facultad.**



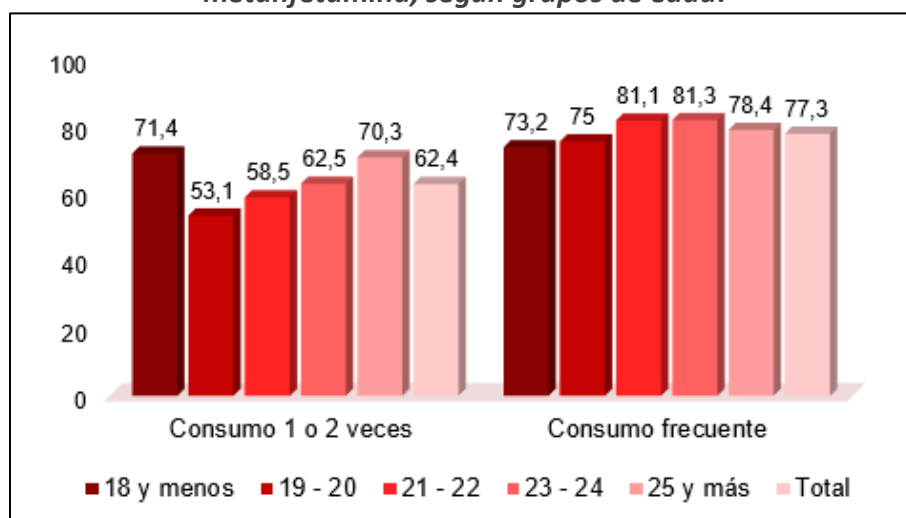
A continuación, se presenta la percepción de gran riesgo en relación con el sexo de consumo experimental de metanfetamina, un 62,4% de los estudiantes con valores muy similares entre hombres y mujeres perciben un gran riesgo. Por su parte, la percepción de gran riesgo para el consumo frecuente de metanfetaminas es del 75,5% para hombres y del 79,8% para mujeres, como se muestre en el grafico 22.

**Gráfico N° 22: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de metanfetamina, según sexo.**



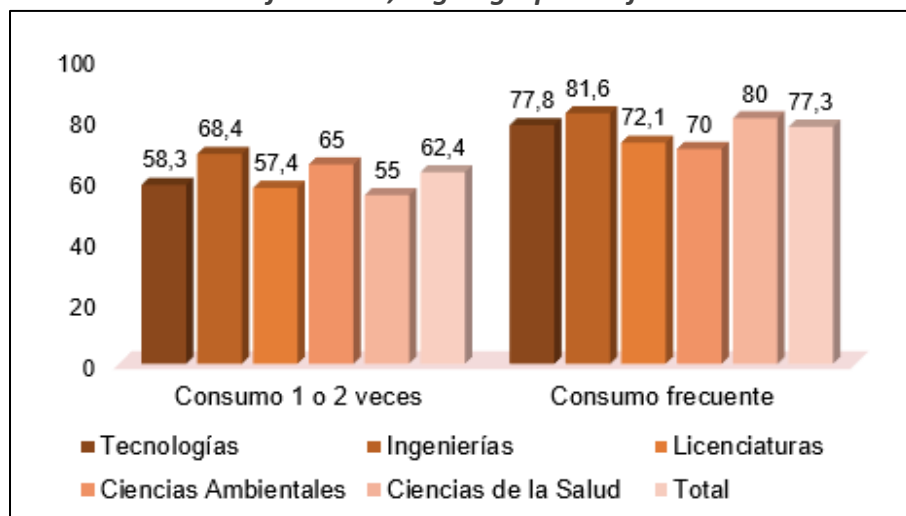
Relacionado a la edad, al momento de consultar a los estudiantes sobre la percepción de gran riesgo de consumo experimental y frecuente de la metanfetamina, se encuentra que las personas que tienen 18 años o menos con un 71,4% y los de 25 años o más con un 70,3% son las personas que con una percepción de gran riesgo más alta frente el consumo experimental. Por su lado, la percepción de gran riesgo de consumo frecuente aumenta levemente con los estudiantes que se encuentran entre los 18 años o menos (73,2%). Los grupos etarios de 21 a 24 años muestran una percepción aproximada al 81%.

**Gráfico N° 23: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de metanfetamina, según grupos de edad.**



En la percepción de gran riesgo de consumo experimental y consumo frecuente de metanfetaminas distribuido por facultad, se encuentra que la facultad de ingenierías con un 68,4% y la facultad de ciencias ambientales con un 65% son las facultades que perciben un gran riesgo más alto frente el consumo experimental. Simultáneamente se muestra la percepción del consumo frecuente y se encuentra que la facultad de tecnologías, ingenierías y ciencias de la salud con un 77,8%, 81,6% y 80% respectivamente son las facultades con la percepción más alta.

**Gráfico N° 24: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de metanfetamina, según grupos de facultad.**



**c. Oferta y facilidad de acceso**

A continuación, se muestra la facilidad de acceso para obtener ETA y si han recibido una oferta directa de dichas drogas, ya sea para comprar o probar.

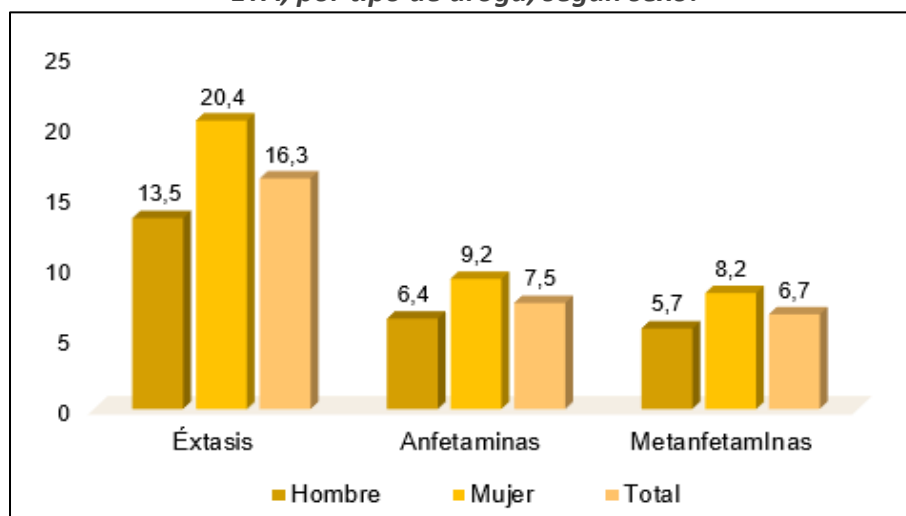
De acuerdo con la siguiente tabla, el 16,3% de los estudiantes consideran que es fácil conseguir éxtasis, el 7,5% anfetamina y el 6,7% metanfetamina. Los estudiantes consideran que es difícil conseguir éxtasis con un 23,9% y sobre un 54,8% los estudiantes no saben si es fácil o difícil conseguir anfetaminas o metanfetaminas.

**Tabla N° 55: Distribución porcentual de estudiantes de acuerdo con la percepción de facilidad de acceso a drogas sintéticas, por droga.**

Droga	Cuán fácil o difícil resultaría conseguir			
	Fácil	Difícil	No podría conseguir	No sé si sería fácil o difícil
Éxtasis	16,32	23,85	14,64	45,19
Anfetamina	7,53	20,08	16,74	55,65
Metanfetamina	6,69	18,83	19,67	54,81

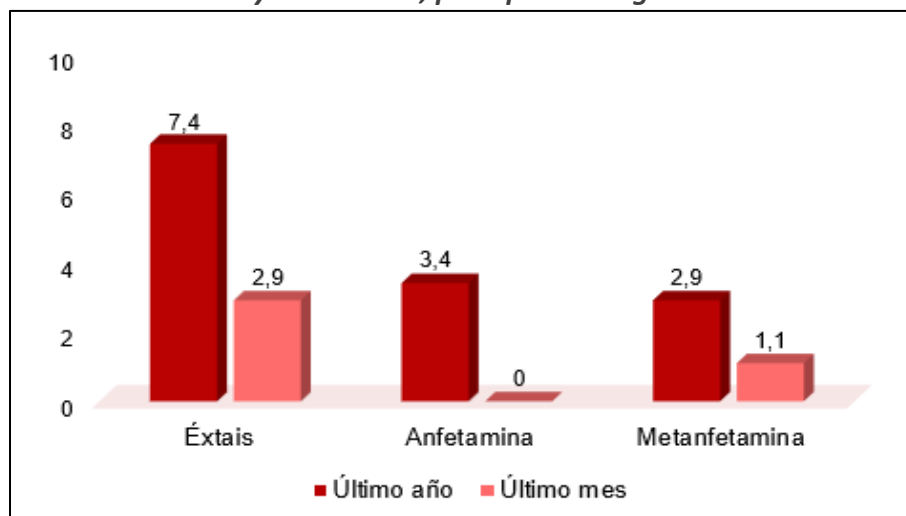
En cuando al sexo para todos los ETA, las mujeres declaran una mayor percepción de fácil acceso para conseguir esta droga que los hombres, como se observa en el siguiente gráfico.

**Gráfico N° 25: Porcentaje de estudiantes que reportan que les resultaría fácil conseguir ETA, por tipo de droga, según sexo.**



Por otro lado, se analizó un aspecto más general de la oferta para comprar o probar ETA. Un 7,4% aprueba haber recibido alguna oferta en el último año de éxtasis y un 2% recibió una oferta similar en el último mes. En promedio un 3,2% de los estudiantes recibió oferta de metanfetaminas o anfetaminas en el último año.

**Gráfico N° 26: Porcentaje de estudiantes que han recibido oferta de ETA en el último mes y último año, por tipo de droga.**



#### 5.2.5. INHALABLES

Este estudio incluyó también preguntas sobre el uso de sustancias inhalables que, como se mencionó anteriormente, corresponde a sustancia de venta lícita que se incorporan en este capítulo por la importancia que tiene el uso indebido de ellas. La lista que se incluyó en el cuestionario contempla las siguientes sustancias: bencina, parafina, acetona, tolueno, pegamentos industriales u otros similares.

##### *a. Indicadores de uso*

La prevalencia de vida que se observa es de 4,4% para los hombres y 8,4% para mujeres, en consumo reciente solo se encontró un 1% entre las mujeres.

Al comparar el consumo alguna vez en la vida entre los grupos etarios los de 19 y 20 años tienen las tasas más altas con un 11,7% seguido de los estudiantes con edades de 23 y 24 años. No se encontraron casos nuevos de consumo en el último año.

**Tabla N° 56: Indicadores de consumo de Inhalables según sexo.**

Sexo	Prevalencia		
	Vida	Año	Mes
Hombre	4,38	0,00	0,00
Mujer	8,42	1,05	1,05
Total	6,03	0,43	0,43

**Tabla N° 57: Indicadores de consumo de Inhalables según grupo de edad (años).**

Edad	Prevalencia
	Vida
18 y menos	5,45
19 - 20	11,67
21 - 22	3,92
23 - 24	6,67
25 y más	0,00
Total	6,03

#### 5.2.6. POPPER

El Popper hace parte de las drogas que se consumen por inhalación, pero debido a su alta prevalencia de vida se realizó un análisis aparte, ya que se convierte en la sustancia ilícita más consumida alguna vez en la vida después de la Marihuana.

##### *a. Indicadores de uso*

En la siguiente tabla se presenta la prevalencia de vida según sexo donde un 17,9% de las mujeres y un 14,8% de los hombres manifestaron haber consumido esta sustancia.

**Tabla N° 58: Prevalencia de vida de consumo de Popper según sexo.**

Sexo	%	Intervalo de confianza de 95%	Número de casos
Hombre	14,81	8,87 - 20,76	1.314
Mujer	17,89	10,24 - 25,55	1.161
Total	16,09	11,37 - 20,80	2.475

Al observar y comparar los grupos de edad son los de 23 y 24 años con un 20% quienes tienen la tasa más alta de consumo seguido de los de 25 años y más (17,1%), un 26,3% de los estudiantes de La facultad de Ciencias Ambientales y un 16,4% de las licenciaturas registran un consumo superior al resto.

**Tabla N° 59: Prevalencia de vida de consumo de Popper según grupo de edad (años).**

Grupos de Edad	Prevalencia
	Vida
18 y menos	12,73
19 – 20	16,67
21 – 22	16,00
23 – 24	20,00
25 y más	17,14
Total	16,09

**Tabla N° 60: Prevalencia de vida de consumo de Popper según Grupo de Facultad.**

Grupos de Facultad	Prevalencia
	Vida
Tecnologías	12,50
Ingenierías	15,22
Licenciaturas	16,42
Ciencias Ambientales	26,32
Ciencias de la Salud	15,00
Total	16,09

De acuerdo a la edad de inicio de Popper un 75% de las mujeres manifiestan haber consumido por primera vez siendo menores de edad mientras que la mitad de los hombres lo hicieron a los 19 años o antes.

**Tabla N° 61: Edad de inicio de consumo de Popper según sexo.**

Sexo	Promedio	Percentil 25	Mediana	Percentil 75
Hombre	17,50	15	19	21
Mujer	15,59	14	16	17
Total	16,62	14	17	20

### 5.2.7. LSD

#### a. Indicadores de uso

Al comparar la prevalencia de vida de LSD entre de hombres y mujeres no se encuentra ninguna diferencia significativa (Valor de p 0,981) un 11,7% de los primeros y un 11,6% de las mujeres declaran haberlo consumido. El 4,6% de las mujeres consumieron por primera vez LSD en el último año frente a un 3,2% de los hombres.

**Tabla N° 62: Indicadores de consumo de LSD según sexo.**

Sexo	Prevalencia			Incidencia	
	Vida	Año	Mes	Año	Mes
Hombre	11,68	5,84	2,19	3,20	0,82
Mujer	11,58	7,37	3,16	4,55	0,00
Total	11,64	6,47	2,59	3,76	0,49

Al Observar el consumo por grupos etarios la tasa más alta de prevalencia de vida es de 20% entre los de 19 y 20 años la que disminuye a 11,7% en el consumo reciente y 6,7% en consumo actual. Seguido del grupo de estudiantes con 21 y 22 años con una tasa de 9,8% de consumo reciente y 2% de consumo actual.

Las edades de 18 años y menos no presentan consumo actual y tienen una prevalencia de año de 1,8% y una prevalencia de vida de 3,6% siendo estas las tasas de consumo menores en comparación con cualquier otro grupo etario.



**Tabla N° 63: Indicadores de consumo de LSD según Grupos de Edad (años).**

Grupos de Edad	Prevalencia		
	Vida	Año	Mes
18 y menos	3,64	1,82	0,00
19 – 20	20,00	11,67	6,67
21 – 22	11,76	9,80	1,96
23 – 24	10,00	0,00	0,00
25 y más	11,11	5,56	2,78
Total	11,64	6,47	2,59

La facultad de Ciencias Ambientales registra la tasa más alta de consumo de LSD seguida de las licenciaturas con un 21,1% y 14,9% respectivamente en prevalencia de vida, pero en consumo reciente las posiciones cambian manteniéndose Ciencias Ambientales de primera con 10,5% y con una tasa de 9,4% las tecnologías quedan en segundo lugar.

Las facultades de Ciencias ambientales e ingenierías manifestaron un 0% de consumo en el último mes.

**Tabla N° 64: Indicadores de consumo de LSD según Grupos de Facultad.**

Grupos de Facultad	Prevalencia		
	Vida	Año	Mes
Tecnologías	12,50	9,38	6,25
Ingenierías	8,51	3,19	0,00
Licenciaturas	14,93	8,96	4,48
Ciencias Ambientales	21,05	10,53	0,00
Ciencias de la Salud	5,00	5,00	5,00
Total	11,64	6,47	2,59

La edad de inicio de consumo de LSD se presentó casi a los 18 años, el 25% de los estudiantes empezaron el consumo cuando tenían 16 años o menos.

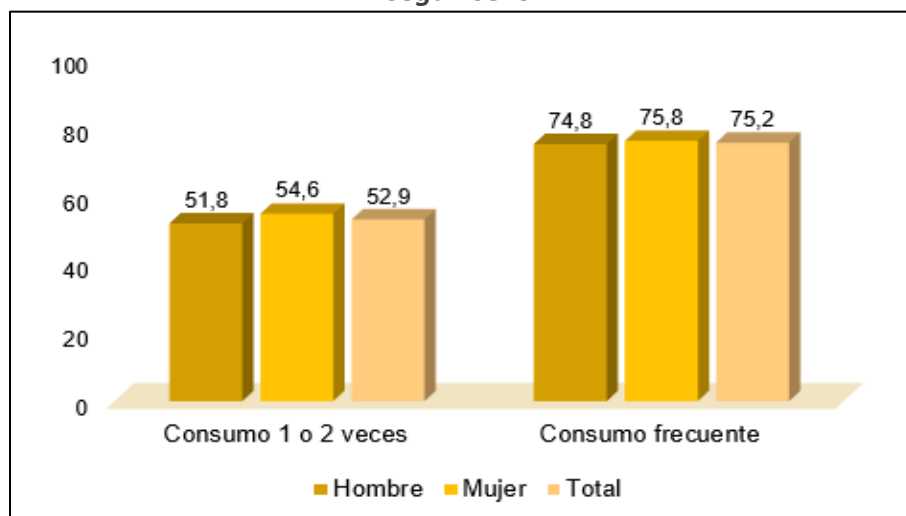
**Tabla N° 65: Edad de inicio de consumo de LSD según sexo.**

Sexo	Promedio	Percentil 25	Mediana	Percentil 75
Hombre	18,44	17	19	21
Mujer	16,82	14	17	20
Total	17,78	16	18	21

**b. Percepción de riesgo**

En el siguiente grafico se observa que aproximadamente un 52,9% de los estudiantes perciben gran riesgo frente al uso experimental siendo un poco mayor en el caso de las mujeres con un 54,6%. Dicha cifra aumenta evidentemente cuando los estudiantes son consultados sobre el riesgo percibido cuando una persona consume frecuentemente LSD con un 75,2%.

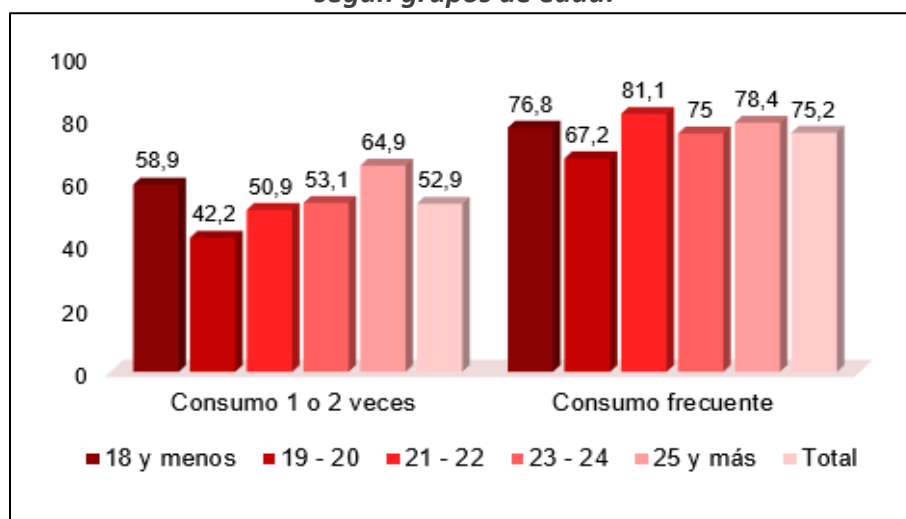
**Gráfico N° 27: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de LSD, según sexo.**



De acuerdo con la edad, en el grafico 28 se observa que los estudiantes que se encuentran en los grupos de edad de 18 años y menos con un 58,9% y los que tienen 25 años o más con

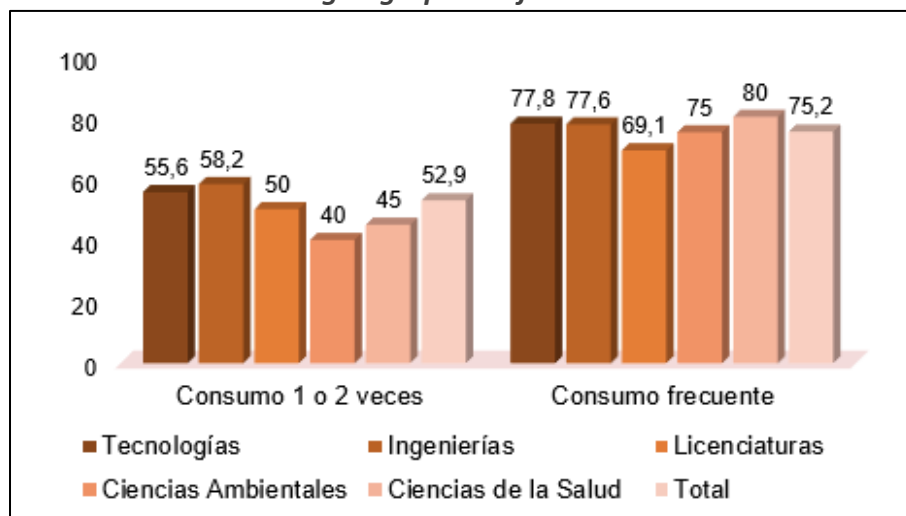
un 64,9% son los que perciben una mayor percepción de gran riesgo de consumo experimental de LSD y las personas entre 19 y 20 con un 42.2% son las que perciben menos riesgo frente el consumo experimental. Igualmente, la percepción de riesgo del consumo frecuente de LSD es mayor en las personas que se encuentran entre los 20 y 21 años con un 81,1% y la más baja entre los estudiantes de 19 y 20 años con un 67,2%.

**Gráfico N° 28: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de LSD, según grupos de edad.**



Respecto a las facultades la menor percepción de gran riesgo de consumo experimental es la de ciencias ambientales (40%), la percepción del consumo frecuente varia de 70 a 80% entre todas las facultades.

**Gráfico N° 29: Porcentaje de estudiantes que perciben gran riesgo de consumo de LSD, según grupos de facultad.**

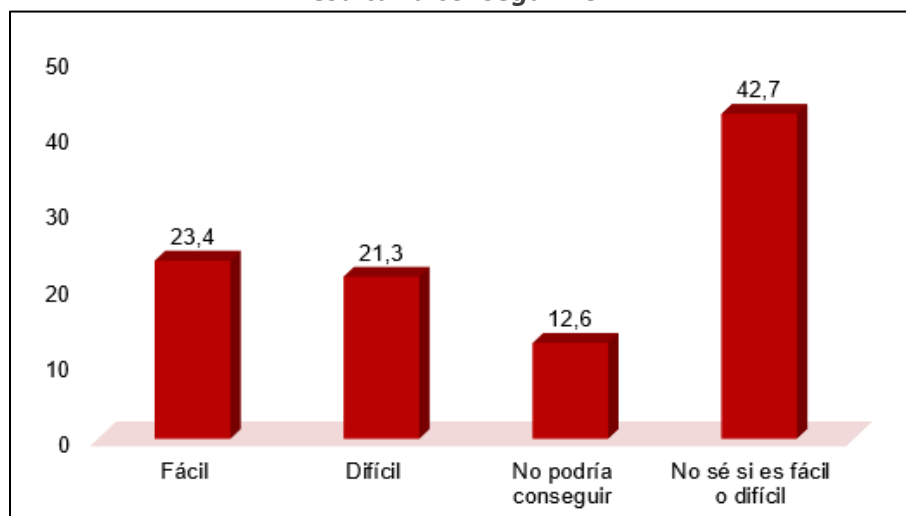


**c. Oferta y facilidad de acceso**

En el grafico 30 se presenta la distribución muestral respecto a la percepción de los estudiantes en cuanto a la facilidad de conseguir LSD.

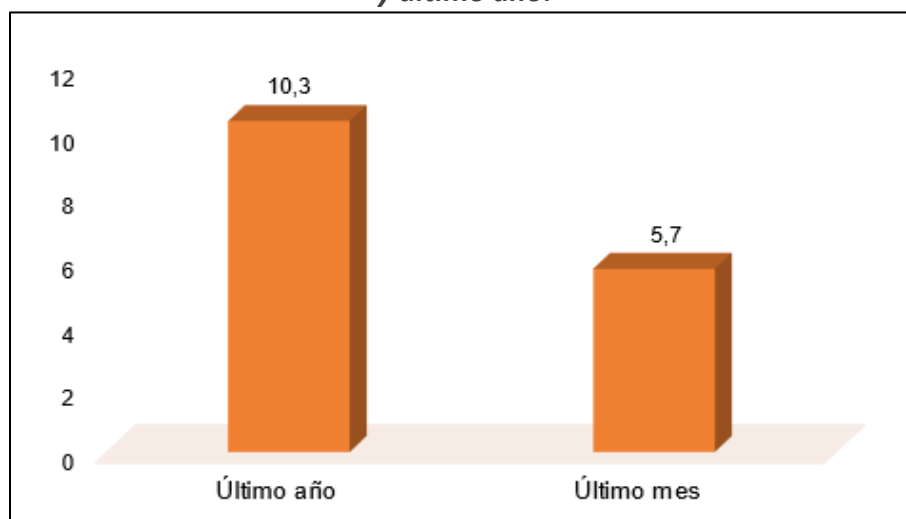
El 42,7% de los estudiantes dicen no saber si es fácil o difícil conseguir esta droga mientras que un 23,4% considera que es de fácil acceso.

**Gráfico N° 30: Distribución porcentual de estudiantes según cuan fácil o difícil les resultaría conseguir LSD.**



En cuanto a oferta de comprar o probar LSD, se muestra En el siguiente grafico que el 10,3% recibió alguna oferta el último año y un 5,7% de los estudiantes la recibieron el último mes

**Gráfico N° 31: Porcentaje de estudiantes que han recibido oferta de LSD en el último mes y último año.**



#### 5.2.8. OTRAS DROGAS

En el cuestionario también se incluyeron otras drogas como Hachís, Hongos alucinógenos, Opio, Ketamina, crack y morfina de las cuales se presentan sus indicadores en la siguiente tabla. De las siguientes drogas: Heroína, “la H” y GHB no se observaron prevalencias de vida en ninguno de los estudiantes consultados. Además, al preguntar sobre el consumo de drogas no incluidas en el cuestionario un hombre entre los 19 y 20 años manifestó haber consumido 2CB.

El consumo de alguna vez en la vida de Hachís y Hongos es similar, el primero con 5,7% y el segundo con 5,6% de los estudiantes, el resto de drogas (opio, ketamina, crack, morfina), no superan el 1,3% en prevalencia de vida.

**Tabla N° 66: Prevalencia vida, año, mes de consumo de otras drogas, por droga.**

Droga	Prevalencia		
	Vida	Año	Mes
Hachís	5,65	-	-
Hongos	5,60	1,30	0,43
Opio	1,30	-	-
ketamina	0,86	0,86	0,00
Crack	0,43	-	-
Morfina	0,43	-	-

A continuación, se presentan los resultados de edad de inicio de Hongos, hachís y opio, el promedio se encuentra en torno a los 17 años, la mitad de los estudiantes que alguna vez consumieron hachís afirman que lo hicieron a los 16 años o antes y el 75% de las personas que han consumido hongos y opio lo hicieron antes de los 20 años.

**Tabla N° 67: Edad de inicio de otras drogas, por droga.**

Sustancia	Promedio	Percentil 25	Mediana	Percentil 75
Hongos	17,85	16	18	20
Hachís	16,62	16	16	18
Opio	17,67	16	17	20

### 5.3. CUALQUIER DROGA ILÍCITA

En esta sección se presenta los resultados en relación al uso de cualquier droga ilícita o lícita de uso indebido, para el indicador de uso de “cualquier droga” se consideraron las siguientes sustancias: marihuana, cannabinoides sintéticos, cocaína, basuco, heroína, éxtasis, metanfetamina, anfetamina, ketamina, LSD, Hongos alucinógenos, sustancias inhalables, Popper, hachís, crack, opio, morfina, la “H”, y GHB.

### 5.3.1. INDICADORES DE USO

En la siguiente tabla se registra la prevalencia de vida, año y mes de todas las drogas incluidas en el cuestionario. Además, de la categoría “cualquier droga” que implica el uso de al menos una de ellas. La tabla ha sido ordenada de acuerdo al número de indicadores disponibles y a la prevalencia de último año, con el fin de conocer cuál es el mayor consumo reciente de drogas en estudiantes de la Universidad Tecnológica de Pereira.

Como era de esperarse el consumo reciente de marihuana es por mucho el más alto, con una prevalencia de 25,9%, seguida por el consumo de último año de LSD con 6,5%, Cannabinoides Sintéticos 4,7%, Cocaína 3,9%, éxtasis 1,7% y Hongos con 1,3%. El resto de sustancias presentan una prevalencia de año de menos de 0,9%.

No se encontró ninguna Prevalencia de consumo de Heroína, La “H” y GHB.

En términos generales un 48,5% de los estudiantes han consumido alguna droga ilícita en la vida es decir casi la mitad y un 29,1% lo ha hecho en el último año Mientras que el consumo actual de cualquier droga ilícita es de 17,7%.

Aunque no se indagó sobre el consumo reciente y actual del Popper Su prevalencia de vida es la más alta después de la marihuana con un 16,1%.

Otro dato importante es referente al LSD el cual aparece con un consumo reciente de 6,5%, esto genera preocupación ya que varios estudios y análisis de sustancias en Colombia han mostrado que lo que se vende no es LSD sino 25C-NBOMe el cual tiene efectos similares, pero resulta mucho más peligroso para la salud.

**Tabla N° 68: Prevalencia vida, año y mes, por droga.**

Droga	Prevalencia		
	Vida	Año	Mes
Marihuana	43,78	25,86	13,36
LSD	11,64	6,47	2,59
Cannabinoides Sintéticos	5,58	4,72	-
Cocaína	9,87	3,86	0,86
Éxtasis	6,47	1,72	1,29
Hongos	5,6	1,3	0,43
Ketamina	0,86	0,86	0
Inhalables	6,03	0,43	0,43
Metanfetaminas	2,11	0	0
Anfetaminas	0,43	0	0
Basuco	0,39	0	0
Popper	16,09	-	-
Hachís	5,65	-	-
Opio	1,3	-	-
Crack	0,43	-	-
Morfina	0,43	-	-
<b>Cualquier Droga<sup>4</sup></b>	<b>48,47</b>	<b>29,13</b>	<b>17,7</b>

Al comparar el consumo de cualquier droga ilícita entre hombres y mujeres se observa que, aunque sean las mujeres las que tengan una tasa mayor que la de los hombres en consumo alguna vez en la vida (49,5% y 47,8% respectivamente), en el consumo reciente y actual son los hombres los que presentan mayor consumo, diferencia que se hace mayor en el consumo actual con una tasa de 19,7% para hombres y 14,9% para mujeres pero que no es estadísticamente significativo (Valor p 0,351).

---

<sup>4</sup> Las prevalencias no se suman, ya que un estudiante puede haber consumido más de una droga y por lo tanto aparecer más de una vez.



**Tabla N° 69: Indicadores de consumo de cualquier droga ilícita según sexo.**

Sexo	Prevalencia		
	Vida	Año	Mes
Hombre	47,76	30,37	19,70
Mujer	49,47	27,37	14,89
Total	48,47	29,13	17,70

Analizando el consumo reciente por grupos etarios un 42,4% de los estudiantes de 19 y 20 años han consumido al menos una droga ilícita en el último año, seguidos de los estudiantes con edades de 23 y 24 años con una tasa de 36,7%. Las tasas de menor consumo son las del grupo de edad de 18 años y menos y el de los 25 años y más ambas muy similares y cercanas al 20%.

Ahora, al mirar el consumo por facultad son las licenciaturas las que tienen la tasa más alta de consumo reciente de 37,7% seguido de la Facultad de Ciencias ambientales con un 31,6% mientras que las tecnologías reportan una tasa de 18,8%.

**Tabla N° 70: Indicadores de consumo de cualquier droga ilícita según grupos de edad (años).**

Grupos de Edad	Prevalencia		
	Vida	Año	Mes
18 y menos	35,19	20,00	10,91
19 - 20	55,00	42,37	27,59
21 - 22	42,00	26,00	14,29
23 - 24	70,00	36,67	23,33
25 y más	48,57	19,44	11,76
Total	48,47	29,13	17,70

**Tabla N° 71: Indicadores de consumo de cualquier droga ilícita según grupos de facultad.**

Grupos de Facultad	Prevalencia		
	Vida	Año	Mes
Tecnologías	43,75	18,75	9,38
Ingenierías	49,45	28,26	16,85
Licenciaturas	50,75	37,31	25,37
Ciencias Ambientales	47,37	31,58	16,67
Ciencias de la Salud	45,00	20,00	10,00
Total	48,47	29,13	17,70

Como se observa en la tabla 72 y 73 tener familiares o amigos consumidores incide al consumo de cualquier droga ilícita.

**Tabla N° 72: Relación entre tener amigos que consuman cualquier droga y la prevalencia año.**

Tiene amigos que consuman drogas ilícitas	Prevalencia de Año	
	No	Si
Ninguno	93,33	6,67
Pocos	85,39	14,61
Algunos	49,12	50,88
Varios	43,90	56,10

Chi-cuadrado	42,18
gl	3
Sig.	0,0000

**Tabla N° 73: Relación entre tener familiares que consuman cualquier droga y la prevalencia año.**

Tiene familiares que consuman drogas ilícitas	Prevalencia de Año	
	No	Si
Ninguno	78,00	22,00
Uno	70,00	30,00
Dos o mas	51,06	48,94

Chi-cuadrado	10,959
gl	2
Sig.	0,004

## 6. PREVENCIÓN Y TRATAMIENTO

### 6.1. PROGRAMAS DE PREVENCIÓN

Esta investigación también consulto sobre los programas y actividades sobre el consumo de las drogas que han recibido los estudiantes durante su vida escolar y universitaria. De este modo en la tabla 68 se observa que el 73,4% de los estudiantes afirman haber recibido información cursos o talleres para prevenir el consumo de drogas mientras estuvo en la enseñanza secundaria, los hombres con un 76,9% manifiestan haber recibido más información que las mujeres con un 68,4%. Simultáneamente el 36,1% de los estudiantes menciona que había recibido algún programa formal sobre prevención de drogas en dicha etapa.

**Tabla N° 74: Porcentaje de estudiantes que recibieron algún tipo de orientación o curso formal de prevención sobre el consumo de drogas durante la enseñanza secundaria.**

Sexo	% recibió información o cursos	% recibió programas formales
Hombre	76,87	38,35
Mujer	68,42	32,98
Total	73,36	36,12

Respecto a la orientación recibida sobre prevención del consumo de drogas durante el tiempo que lleva en la universidad, un 14,6% de los estudiantes manifiestan haber recibido algún tipo de información. Por otro lado, se observa que solo el 7,1% recibió algún tipo de programa formal, en este caso encontramos respuestas muy similares entre hombre y mujeres.

**Tabla N° 75: Porcentaje de estudiantes que recibieron algún tipo de orientación o curso formal de prevención sobre el consumo de drogas en la universidad, según sexo.**

Sexo	% recibió información o cursos	% recibió programas formales
Hombre	13,64	7,58
Mujer	16,13	6,45
Total	14,67	7,11

Según las facultades, se observa en el siguiente grafico que ciencias de la salud con un 25% son los que afirman en mayor proporción haber recibido información, cursos o talleres para prevenir el consumo de drogas, por su parte las licenciaturas con un 9,2% son las que han recibido menos información. Cuando se consultó por la orientación con programas formales el porcentaje en general es bajo, la facultad de ingenierías con un 10% son los que declaran haber recibido mayor número de programas formales.

**Tabla N° 76: Porcentaje de estudiantes que recibieron algún tipo de orientación o curso formal de prevención sobre el consumo de drogas en la universidad, según facultad.**

Grupo de Facultad	% recibió información o cursos	% recibió programas formales
Tecnologías	12,50	6,25
Ingenierías	16,67	10,00
Licenciaturas	9,23	4,62
Ciencias Ambientales	16,67	5,56
Ciencias de la Salud	25,00	5,00
Total	14,67	7,11

También se quiso preguntar a los estudiantes acerca del nivel de compromiso que debería tener la universidad con el problema de las drogas, 48,9% de ellos cree que debería existir una política específica para prevenir el consumo de drogas entre los estudiantes, las mujeres por su parte con un 52,7% y los hombres con un 46,2%. Además, se observa que el 20,9% de los estudiantes creen que no debería existir una política que regule el consumo de drogas.

**Tabla N° 77: Porcentaje de estudiantes que cree o no que debería existir una política universitaria para prevenir el consumo de drogas.**

Sexo	Si	Tal vez	No
Hombre	46,21	33,33	20,45
Mujer	52,69	25,81	21,51
Total	48,89	30,22	20,89

## 6.2. TRATAMIENTO Y NECESIDAD DE TRATAMIENTO

Finalmente, este estudio indagó acerca de problemas de abuso y/o dependencia a las drogas en los estudiantes y que porcentaje de ellos han recibido algún tipo de tratamiento.

En términos generales con relación a los que han consumido alguna sustancia psicoactiva, el 0,44% de los estudiantes recibió algún tratamiento por problemas específicos con el alcohol, ninguno de los estudiantes ha recibido algún tipo de tratamiento por el consumo de otras drogas, un 68% afirman que nunca han estado en algún tratamiento.

Un 31,1% declaran que no consumen alcohol ni otras drogas.

**Tabla N° 78: Porcentaje de estudiantes que han recibido o no algún tipo de tratamiento por drogas, alguna vez en su vida.**

Sexo	Si han recibido tratamiento		
	Si, por alcohol	No, nunca he estado en tratamiento	No consumo alcohol ni otras drogas
Hombre	0,76	70,45	28,03
Mujer	0,00	64,52	35,48
Total	0,44	68,00	31,11

## 7. COMPARATIVO

### 7.1. DEMOGRAFÍA

En esta sección se muestran los datos demográficos básicos de los estudiantes de las muestras de los tres estudios: Fundación Universitaria del Área Andina 2016 (ÁREANDINA), III estudio Epidemiológico Andino sobre consumo de Drogas en la Población Universitaria de Colombia 2016 (NACIONAL) y del presente estudio 2017 (UTP).

En la siguiente tabla se presenta la distribución por sexo donde se observa que en el estudio de la UTP la población de los hombres es inferior respecto a los otros dos estudios, la ÁREANDINA cuenta con una población de mujeres de 63,5%, el NACIONAL 52,4% y la UTP 42,3%.

**Tabla N° 79: Distribución de la población representada ÁREANDINA, NACIONAL y UTP, según sexo.**

Sexo	ÁREANDINA	UTP	NACIONAL
Hombre	36,50	57,72	47,65
Mujer	63,50	42,28	52,35
Total	100,00	100,00	100,00

Del mismo modo se muestra las distribuciones por grupos de edad de los tres estudios. Como se observa hay leves diferencias, con mayor porcentaje en los estudiantes de 18 años y menos en el estudio de La UTP (23,4%) que en el de ÁREANDINA Y NACIONAL.

**Tabla N° 80: Distribución de las muestras y de la población representada ÁREANDINA, NACIONAL y UTP, según edad.**

Grupo de Edad	ÁREANDINA	UTP	NACIONAL
18 y menos	13,5	23,41	18,63
19 - 20	23,4	26,19	27,19
21 - 22	19,3	21,43	26,36
23 - 24	8,2	13,89	13,16
25 y más	35,7	15,08	14,69
Total	100	100	100

Las diferencias observadas en las distribuciones por sexo y edad de los tres estudios sugieren que, para evitar sesgo en las comparaciones, las cifras de los tres estudios sean ajustadas de acuerdo con la distribución conjunta con estas dos variables del estudio UTP. En efecto este procedimiento (Método directo de Ajuste) es el que se ha aplicado en las siguientes tablas de este capítulo comparativo, de tal forma que los datos aquí mostrados difieren de los datos presentados en los informes originales.

## 7.2. ALCOHOL

Relacionado con los registros de la prevalencia de último año de consumo de alcohol en las universidades, se observa que la UTP es la población que menos consume con un 78,1%, el Áreandina por su parte arroja un consumo del 85,1% y el estudio nacional de un 82,4%. Al comprar el consumo de hombres y mujeres, en el Áreandina y en el estudio nacional se muestra que los hombres consumen más alcohol que las mujeres, resultado que cambia cuando se observan los resultados de la UTP.

**Tabla N° 81: Prevalencia de último año de consumo de alcohol según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**

Sexo	ÁREANDINA	UTP		Estudio Nacional	
	%	%	Intervalo de confianza de 95%	%	Intervalo de confianza de 95%
Hombre	85,60	75,50	68,67 - 82,32	84,28	83,23 - 85,34
Mujer	84,30	82,00	74,49 - 89,51	79,59	78,50 - 80,69
Total	85,08	78,09	73,01 - 83,16	82,41	81,64 - 83,18

Al comparar los niveles de consumo de alcohol según grupos de edad en los estudios, se encuentra una disminución en los estudiantes de 18 años y menos de la UTP. Además, se observa que los estudiantes de 19 y 20 años del ÁREANDINA tienen un mayor consumo (90%) en comparación con los de la UTP.

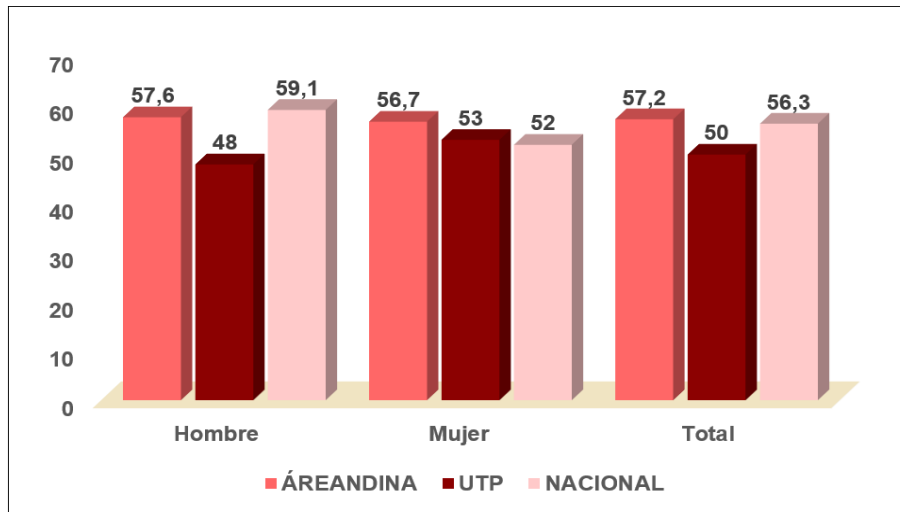
**Tabla N° 82: Prevalencia de último año de consumo de alcohol según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**

Grupo de Edad	ÁREANDINA	UTP		Estudio Nacional	
	%	%	Intervalo de confianza de 95%	%	Intervalo de confianza de 95%
18 y menos	93,5	60,34	47,78 - 72,91	74,55	72,70 - 76,41
19 - 20	90,00	80,30	70,73 - 89,88	83,41	82,03 - 84,80
21 - 22	84,80	87,04	78,09 - 95,98	85,40	84,05 - 86,84
23 - 24	85,70	88,57	78,04 - 99,10	83,09	80,94 - 85,24
25 y más	77,90	78,95	66,00 - 91,89	80,49	78,32 - 82,67
Total	85,08	78,09	73,01 - 83,16	82,41	81,64 - 83,18

En el grafico 32 se presenta la prevalencia de uso de alcohol del último mes según sexo, se evidencia que el consumo de la UTP es menor que el del Áreandina y nacional, siendo los hombres de la UTP los menos consumidores respecto a los hombres y mujeres de los otros estudios.

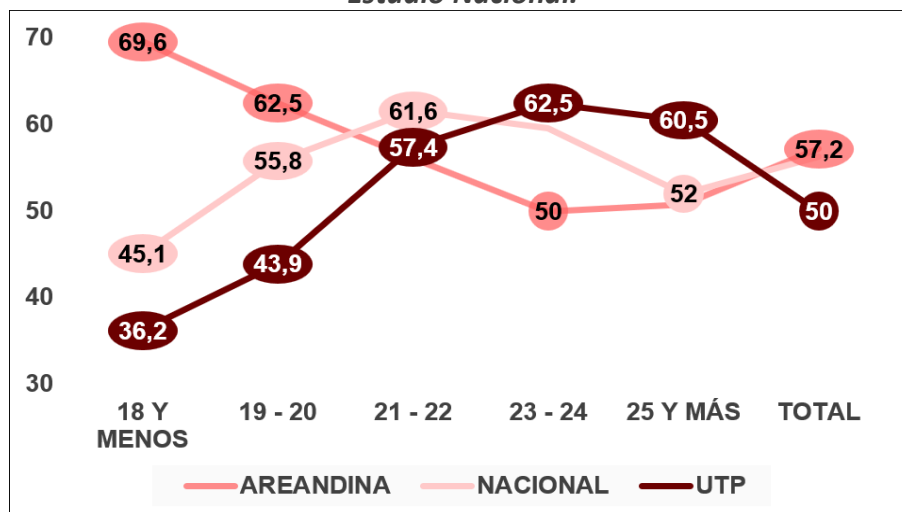


**Gráfico N° 32: Prevalencia de uso de alcohol último mes, según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



Como se observa en el siguiente gráfico de polígonos el consumo es más bajo en la UTP hasta los 22 años, luego de los 22 años en adelante, el consumo se eleva en comparación con los otros estudios.

**Gráfico N° 33: Prevalencia de uso de alcohol último mes, según edad, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



Con relación a las tasas de consumo riesgoso o perjudicial de alcohol, la cual se obtuvo a partir de los consumidores del último año, se registró una diferencia estadísticamente significativa tal como se desprende de los intervalos de confianza, teniendo un 17,1% en la UTP y 27,6% en el estudio nacional. Por otro lado, el consumo riesgoso de las mujeres es similar en ambos estudios.

**Tabla N° 83: Porcentaje de estudiantes con consumo riesgoso o perjudicial de alcohol respecto a consumidores del último año según sexo, UTP, Estudio Nacional.**

Sexo	UTP		Estudio Nacional	
	%	Intervalo de confianza de 95%	%	Intervalo de confianza de 95%
Hombre	18,02	10,91 - 25,12	31,22	29,75 - 32,69
Mujer	15,85	8,00 - 23,71	22,19	20,92 - 23,47
Total	17,10	11,82 - 22,38	27,59	26,62 - 28,56

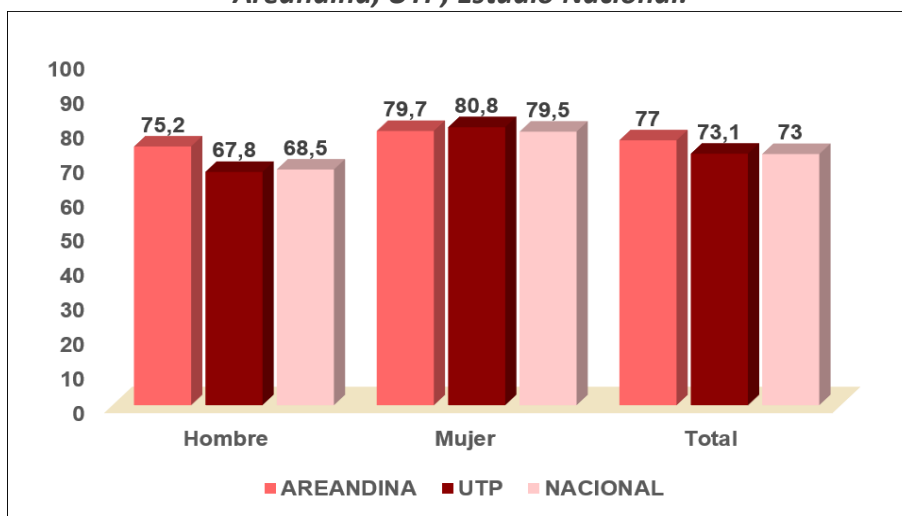
A partir de las tasas de consumo reciente de alcohol también se obtuvo el porcentaje de estudiantes con signos de dependencia, es decir, quienes presentan un problema serio asociado al consumo de bebidas alcohólicas. El porcentaje de estudiantes con dependencia de alcohol es más alto en el estudio nacional que en el de la UTP, se muestra que la dependencia en hombres en ambos estudios es más alta que el de las mujeres.

**Tabla N° 84: Porcentaje de estudiantes con signos de dependencia de alcohol respecto a consumidores del último año según sexo, UTP, Estudio Nacional.**

Sexo	UTP		Estudio Nacional	
	%	Intervalo de confianza de 95%	%	Intervalo de confianza de 95%
Hombre	11,61	5,71 - 17,5	14,4	13,32 - 15,55
Mujer	4,88	0,24 - 9,51	8,15	7,30 - 8,99
Total	8,76	4,81 - 12,72	11,91	11,21 - 12,61

En la percepción de gran riesgo con relación al consumo frecuente de alcohol, se encuentra que los hombres del Áreandina con un 75,2% son los que más perciben un gran riesgo en comparación con la UTP y el estudio nacional con un 67,8% y 68,5% respectivamente, las mujeres presentan una percepción de gran riesgo muy similar en todos los estudios.

**Gráfico N° 34: Percepción de gran riesgo (%) de consumo frecuente de alcohol por sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



### 7.3. TABACO

La prevalencia de último año de uso de tabaco, es muy similar en el estudio nacional y en el estudio de la UTP, con un resultado que bordea el 28%, también se puede observar que este consumo es menor que el del Áreandina.

**Tabla N° 85: Prevalencia de último año de consumo de tabaco según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**

Sexo	ÁREANDINA	UTP		Estudio Nacional	
	%	%	Intervalo de confianza de 95%	%	Intervalo de confianza de 95%
Hombre	40,80	31,58	24,23 - 38,93	34,61	29,75 - 32,69
Mujer	20,30	22,00	13,91 - 30,09	20,01	20,92 - 23,47
Total	32,67	27,78	22,29 - 33,26	28,82	27,94 - 29,70

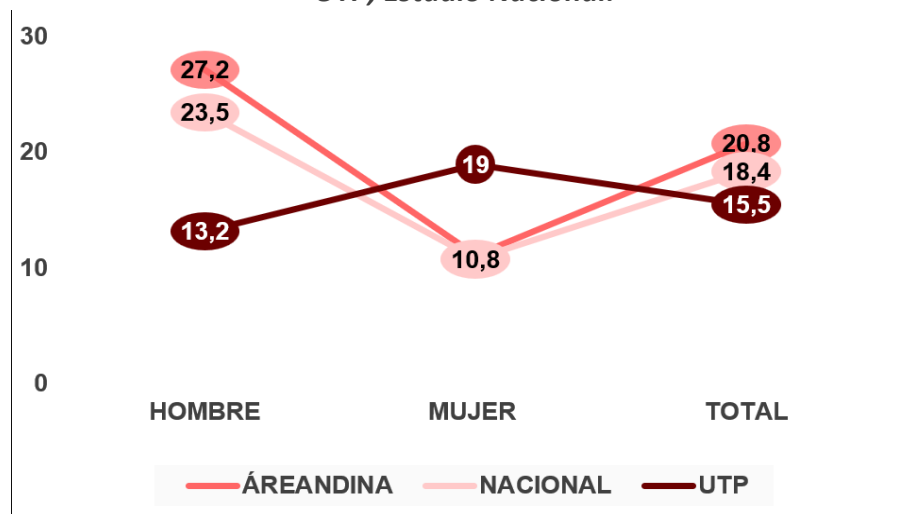
En relación con los grupos etarios, el mayor consumo de tabaco se presenta en los de 19 y 20 años de edad en el estudio del Áreandina y de la UTP, en cambio en el estudio nacional el mayor consumo se presenta entre los 21 y 22 años de edad.

**Tabla N° 86: Prevalencia de último año de consumo de tabaco según grupos de edad, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**

Grupo de Edad	ÁREANDINA	UTP		Estudio Nacional	
	%	%	Intervalo de confianza de 95%	%	Intervalo de confianza de 95%
18 y menos	17,40	22,03	11,48 - 32,59	23,31	21,51 - 25,11
19 - 20	31,20	36,36	24,78 - 47,94	27,63	25,96 - 29,29
21 - 22	25,80	22,22	11,15 - 33,29	29,29	27,49 - 31,09
23 - 24	28,60	31,43	16,07 - 46,79	28,56	25,97 - 31,16
25 y más	30,30	26,32	12,33 - 40,30	24,79	22,42 - 27,16
Total	32,67	27,78	22,29 - 33,26	28,82	27,94 - 29,70

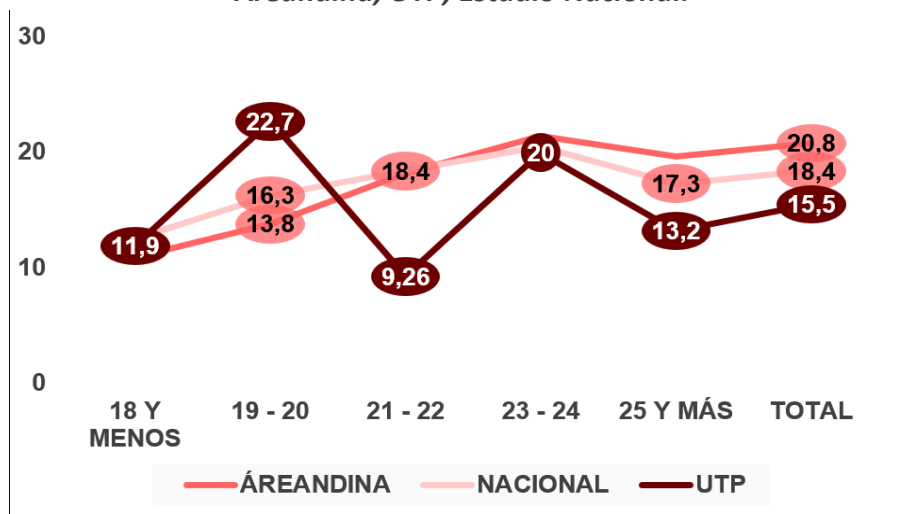
En el gráfico 35, se observa que los hombres de la UTP con un 13.2% presentan un consumo actual más bajo y las mujeres con 19% más alto, además el total (15,5%) es menor en comparación con los otros estudios.

**Gráfico N° 35: Prevalencia de último mes de consumo de tabaco según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



Respecto a la prevalencia de último mes de consumo de tabaco, según grupos de edad se observa que el consumo entre los de 19 y 20 años en la UTP, con un 22,7% es más alto en comparación con el estudio nacional y el estudio del Áreandina, pero el consumo entre los de 21 y 22 años decrece en gran medida a un 9.3% y aumenta en las edades de 23 y 24 años a un 20%, cifra muy similar en todos los estudios.

**Gráfico N° 36: Prevalencia de último mes de consumo de tabaco según grupos de edad, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



#### 7.4. MARIHUANA

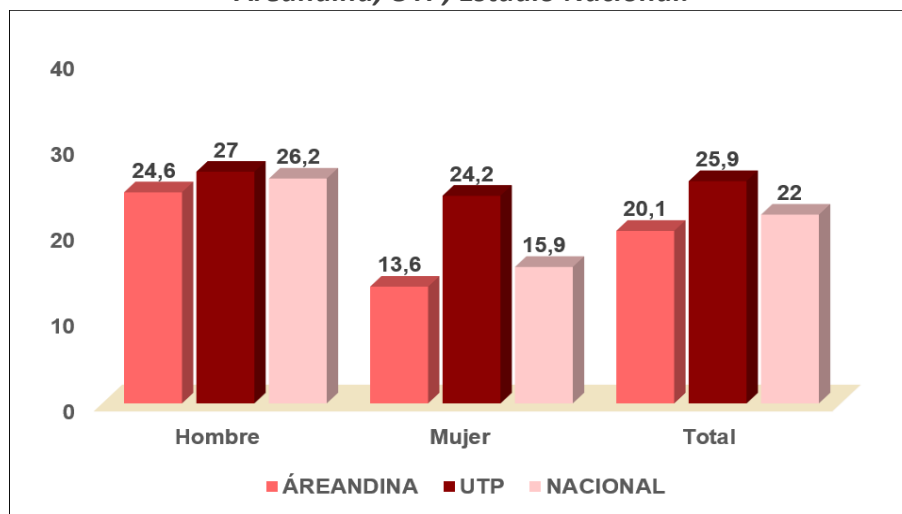
Como se observa en la siguiente tabla la prevalencia de último año de consumo de marihuana entre estos tres estudios, se registró que la UTP con un 25,9% presenta el consumo más alto, tanto en hombres como en mujeres.

**Tabla N° 87: Prevalencia de último año de consumo de marihuana según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**

Sexo	ÁREANDINA	UTP		Estudio Nacional	
	%	%	Intervalo de confianza de 95%	%	Intervalo de confianza de 95%
Hombre	24,60	27,01	19,61 - 34,41	26,19	24,89 - 27,48
Mujer	13,60	24,21	15,62 - 32,80	15,86	14,86 - 16,86
Total	20,10	25,86	20,27 - 31,45	21,96	21,19 - 22,73

Gráficamente se puede observar las diferencias anteriormente dichas.

**Gráfico N° 37: Prevalencia de último año de consumo de marihuana según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



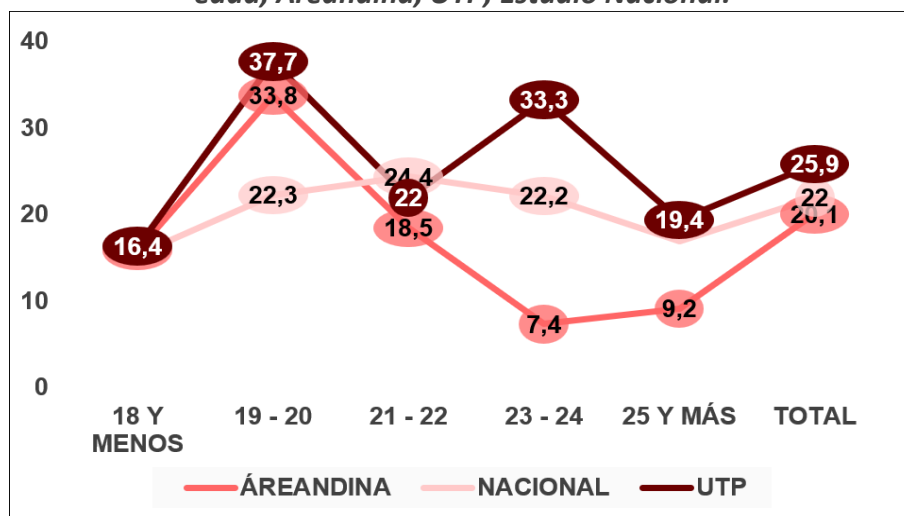
Con relación a las edades, la prevalencia del último año de consumo de marihuana, en el comparativo de los tres estudios se muestra que de los de 19 y 20 años en el Áreandina y en la UTP tienen los consumos más altos con un 33,8% y 37,7% respectivamente.

**Tabla N° 88: Prevalencia de último año de consumo de marihuana según grupos de edad, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**

Grupo de Edad	ÁREANDINA	UTP		Estudio Nacional	
	%	%	Intervalo de confianza de 95%	%	Intervalo de confianza de 95%
18 y menos	15,90	16,36	6,60 - 26,12	15,42	13,87 - 16,98
19 - 20	33,80	37,70	25,57 - 49,84	22,27	20,70 - 23,81
21 - 22	18,50	22,00	10,54 - 33,46	24,41	22,69 - 26,14
23 - 24	7,40	33,33	16,48 - 50,19	22,21	19,79 - 24,63
25 y más	9,20	19,44	6,53 - 32,36	16,97	14,88 - 19,05
Total	20,10	25,86	20,27 - 31,45	21,96	21,19 - 22,73

En la gráfica 38 se observa que en los grupos de edad de 23 a 24 años la UTP muestra una prevalencia de último año mayor a las otras universidades con un 33,3%, el estudio nacional con un 22,2% y el estudio andino con un 7,4% siendo esta la menor cifra.

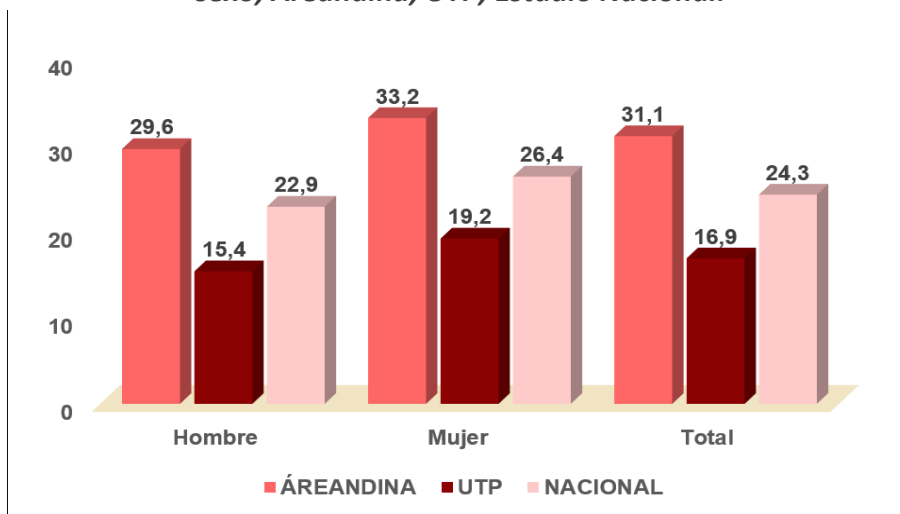
**Gráfico N° 38: Prevalencia de último año de consumo de marihuana según grupos de edad, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



La percepción de gran riesgo frente al uso (experimental u ocasional) de la marihuana, 1 o 2 veces saca a flote la del Áreandina que en todos los casos es mayor. por su parte los estudiantes de la UTP son los que muestran tener en menor proporción una percepción de gran riesgo con un 15,4% en los hombres y un 19,2% en las mujeres.

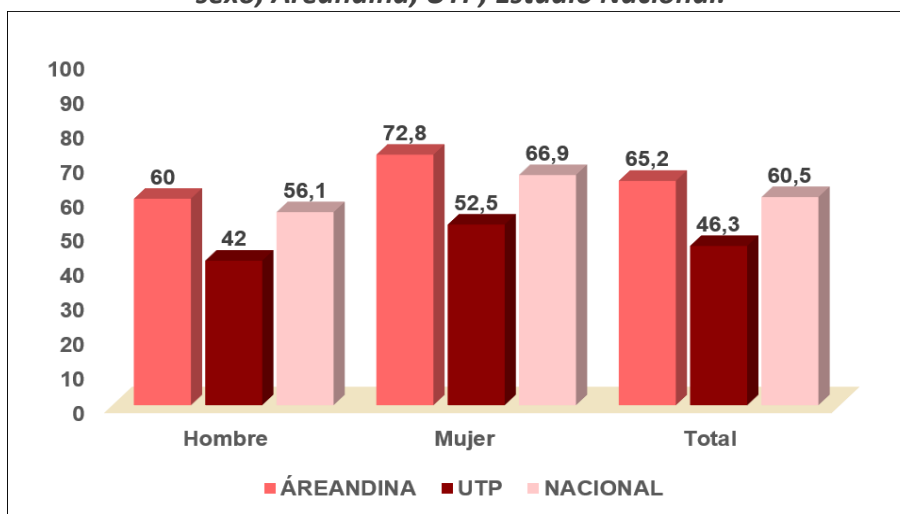


**Gráfico N° 39: Percepción de gran riesgo (%) frente al uso 1 o 2 veces de marihuana por sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



En cuanto a la percepción de gran riesgo frente al consumo frecuente de marihuana, se obtiene que el Áreandina sigue presentando el mayor porcentaje, por su parte los hombres de la UTP son los que manifiestan en menor proporción un gran riesgo con un 42%, frente a un 60% del estudio Áreandina y un 56,1% del estudio nacional, en general la UTP presenta una menor percepción de riesgo con un 46,3%.

**Gráfico N° 40: Percepción de gran riesgo (%) frente al uso frecuente de marihuana por sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



## 7.5. COCAÍNA

La prevalencia del último año de cocaína comparada entre los tres estudios muestra una diferencia significativa tal como se desprende de los intervalos de confianza en el consumo por parte de las mujeres de la UTP, con un 6,3% frente a un 1,4% en el Áreandina y un 1,1% del estudio nacional. Mientras los hombres de la UTP presentan el menor consumo.

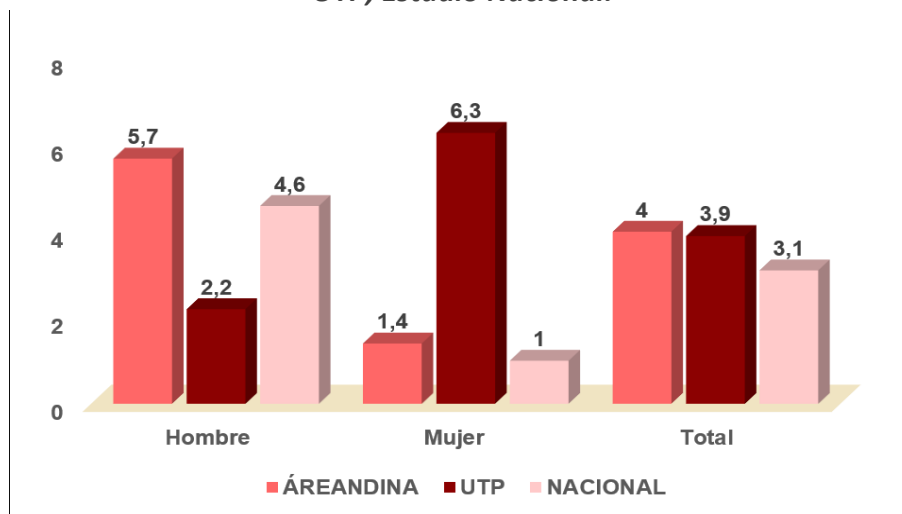
Además, se puede apreciar que en general el consumo de cocaína es similar en los tres estudios.

**Tabla N° 89: Prevalencia de último año de consumo de cocaína según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**

Sexo	ÁREANDINA	UTP		Estudio Nacional	
	%	%	Intervalo de confianza de 95%	%	Intervalo de confianza de 95%
Hombre	5,70	2,17	0,00 – 4,59	4,58	3,96 - 5,19
Mujer	1,40	6,32	1,46 – 11,17	1,01	0,74 - 1,29
Total	3,95	3,86	1,41 – 6,32	3,12	2,79 - 3,45

A continuación, se puede observar gráficamente la prevalencia de últimos años de consumo de cocaína, se hace evidente que el consumo por parte de las mujeres de la UTP sobrepasa a todos los otros consumos presentados tanto en hombres como en mujeres.

**Gráfico N° 41: Prevalencia de último año de consumo de cocaína según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



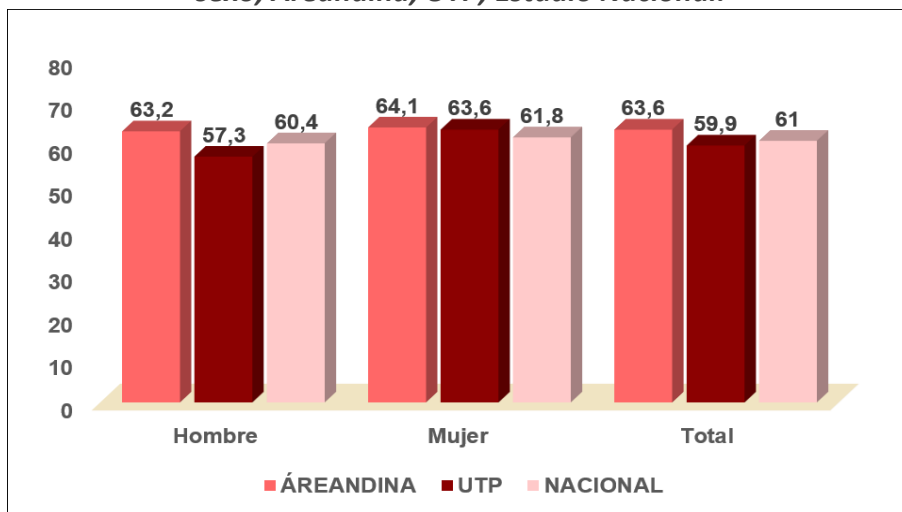
En la siguiente tabla se presentan las tasas de consumo reciente de cocaína según grupos de edad de los tres estudios, se llega a la conclusión que la UTP muestra un consumo muy alto en el grupo de edad de 19 y 20 años siendo esta una diferencia estadísticamente significativa en comparación con el Áreandina que en esa edad tienen un 6,3% y con el estudio nacional que tiene un 2.1%. la UTP después los 21 años no presenta consumo de cocaína.

**Tabla N° 90: Prevalencia de último año de consumo de cocaína según grupos de edad, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**

Grupo de Edad	ÁREANDINA	UTP		Estudio Nacional	
	%	%	Intervalo de confianza de 95%	%	Intervalo de confianza de 95%
18 y menos	0,00	3,64	1,30 – 8,57	1,47	0,95 - 1,99
19 - 20	6,30	11,48	3,51 – 19,44	2,12	1,58 - 2,67
21 - 22	1,50	0,00	0,00 – 0,00	3,15	2,45 - 3,85
23 - 24	0,00	0,00	0,00 – 0,00	3,59	2,50 - 4,67
25 y más	3,30	0,00	0,00 – 0,00	3,79	2,72 - 4,85
Total	3,95	3,86	1,41 – 6,32	3,12	2,79 - 3,45

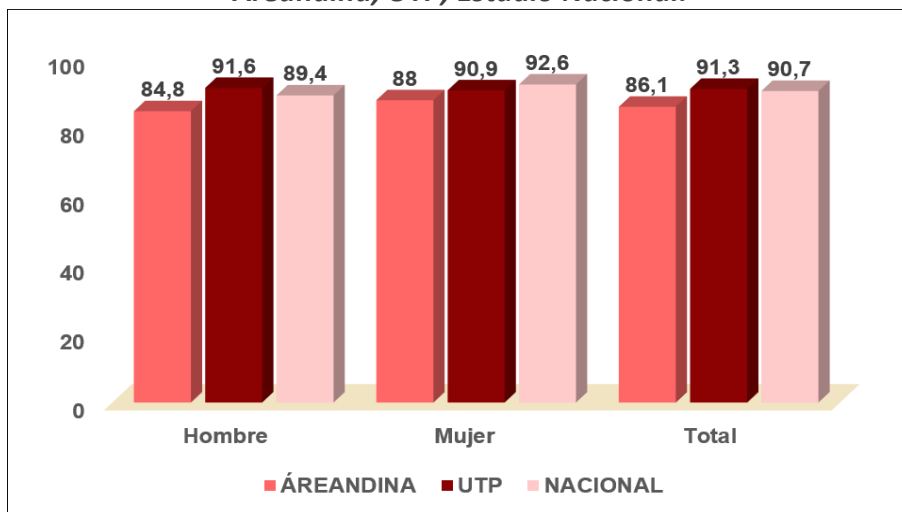
La percepción de riesgo frente al consumo experimental de cocaína muestra que en general los hombres y las mujeres de los tres estudios perciben un gran riesgo similar.

**Gráfico N° 42: Percepción de gran riesgo (%) frente al uso de 1 o 2 veces de cocaína por sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



Por su parte, la percepción de gran riesgo frente al uso frecuente de cocaína, nuevamente arroja que es bastante similar en hombre y mujeres en los tres estudios variando de 84,8% a 92,6%.

**Gráfico N° 43: Percepción de gran riesgo (%) frente al uso frecuente de cocaína por sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



## 7.6. ESTIMULANTES TIPO ANFETAMINAS

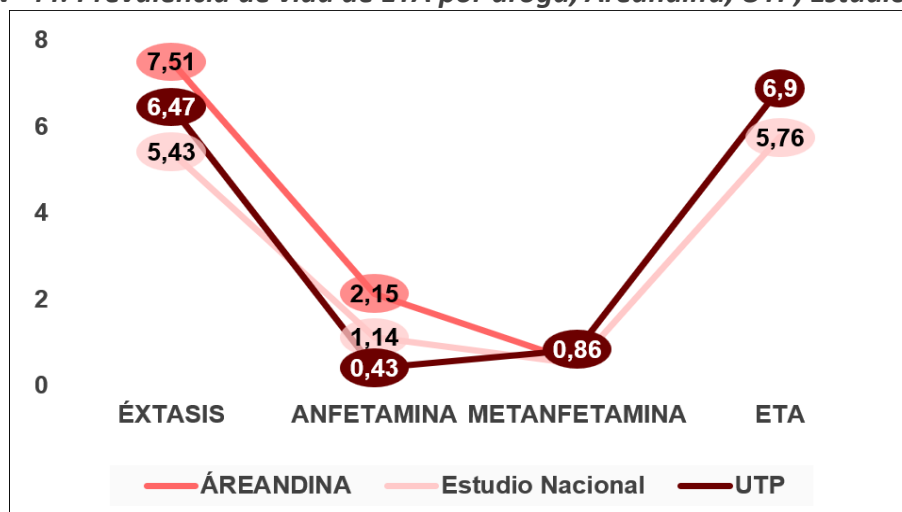
El consumo de ETA entre los estudiantes consultados en los estudios arroja que éxtasis presenta mayor tasa en el Áreandina con un 7,5%. Por su parte la UTP con un 6.9% está por encima del estudio nacional que tiene un 5,8% de consumo de ETA alguna vez en la vida.

**Tabla N° 91: Prevalencia de vida de ETA por droga, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**

Droga	ÁREANDINA	UTP	Estudio Nacional
	%	%	%
Éxtasis	7,51	6,47	5,43
Anfetamina	2,15	0,43	1,14
Metanfetamina	0,57	0,86	0,53
ETA	-	6,90	5,76

A continuación, se muestra gráficamente la prevalencia de vida del consumo de ETA a grandes rasgos se puede decir que el consumo es muy similar en los tres estudios.

**Gráfico N° 44: Prevalencia de vida de ETA por droga, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



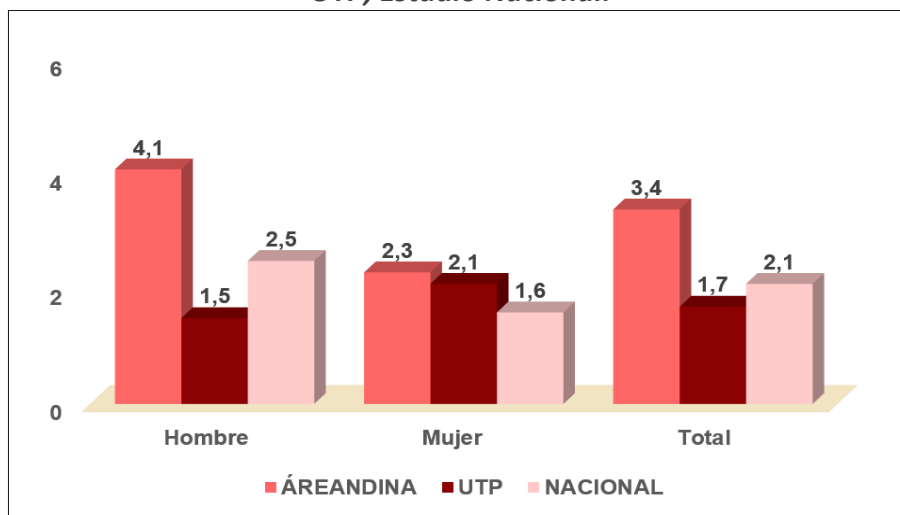
En relación con el consumo de éxtasis en el último año, el comparativo muestra que los estudiantes del Áreandina con un 3,4% tienen el consumo más alto en comparación con la UTP y el estudio nacional. El consumo de éxtasis en la UTP es el consumo más bajo respecto a los otros estudios.

**Tabla N° 92: Prevalencia de último año de consumo de éxtasis por sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**

Sexo	ÁREANDINA	UTP	NACIONAL
	%	%	%
Hombre	4,10	1,46	2,49
Mujer	2,30	2,11	1,56
Total	3,36	1,72	2,11

Lo anteriormente descrito se puede observar con mayor facilidad en siguiente gráfico.

**Gráfico N° 45: Prevalencia de último año de consumo de éxtasis por sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



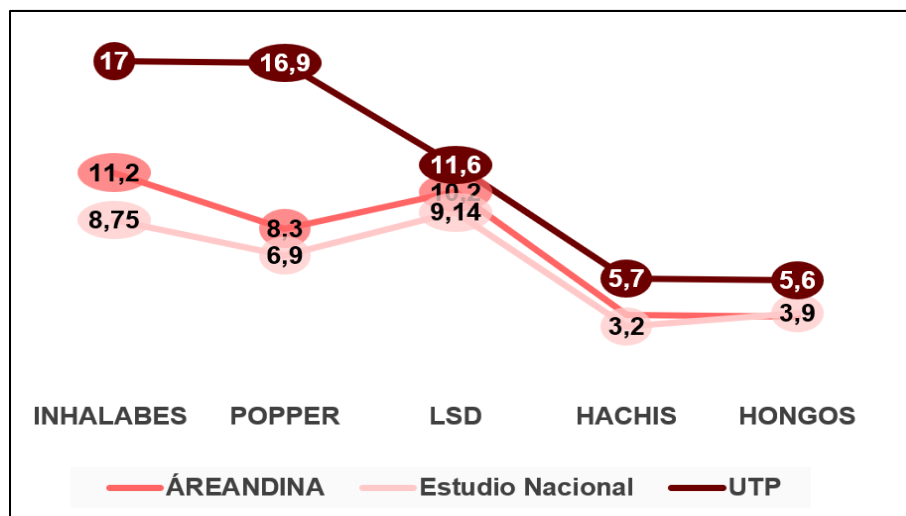
## 7.7. OTRAS DROGAS

En cuanto al consumo de lo que denominamos “otras drogas”, en el siguiente gráfico se puede observar la prevalencia de vida, se observa que la UTP muestran los mayores consumos en todas las drogas que fueron consultadas, en inhalables<sup>5</sup> y Popper con un consumo de casi el 17% está muy por encima de la prevalencia de vida del Áreandina y el estudio nacional. También se muestra que el consumo en los tres casos disminuye cuando se pregunta por hachís y hongos.

---

<sup>5</sup> Se incluye Popper dentro de los inhalables para realizar el comparativo.

**Gráfico N° 46: Prevalencia de vida de otras drogas, por droga, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



En cuanto a la prevalencia de último año del consumo de LSD por sexo. En la tabla 87 se puede observar que el consumo de la UTP con un 6,5% es mayor si se compara con el Áreandina que presenta un consumo de 2,7% o el estudio nacional con 4,6%.

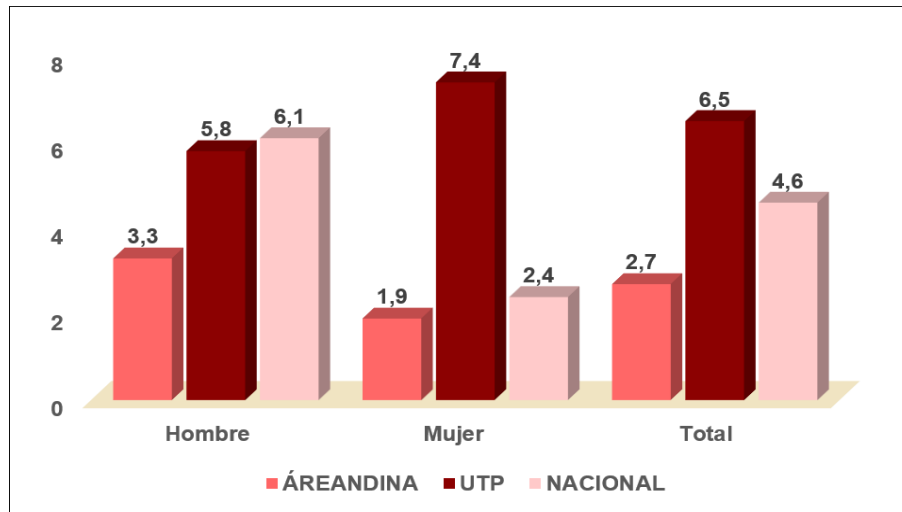
**Tabla N° 93: Prevalencia de último año de consumo de LSD por sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**

Sexo	ÁREANDINA	UTP		Estudio Nacional	
	%	%	Intervalo de confianza de 95%	%	Intervalo de confianza de 95%
Hombre	3,30	5,84	1,94 - 9,74	6,09	5,38 - 6,79
Mujer	1,90	7,37	2,15 - 12,58	2,43	2,01 - 2,85
Total	2,72	6,47	3,32 - 9,61	4,58	4,18 - 4,98

En el siguiente grafico se observa que las mujeres de la UTP presentan un consumo mayor que las mujeres de los otros estudios.

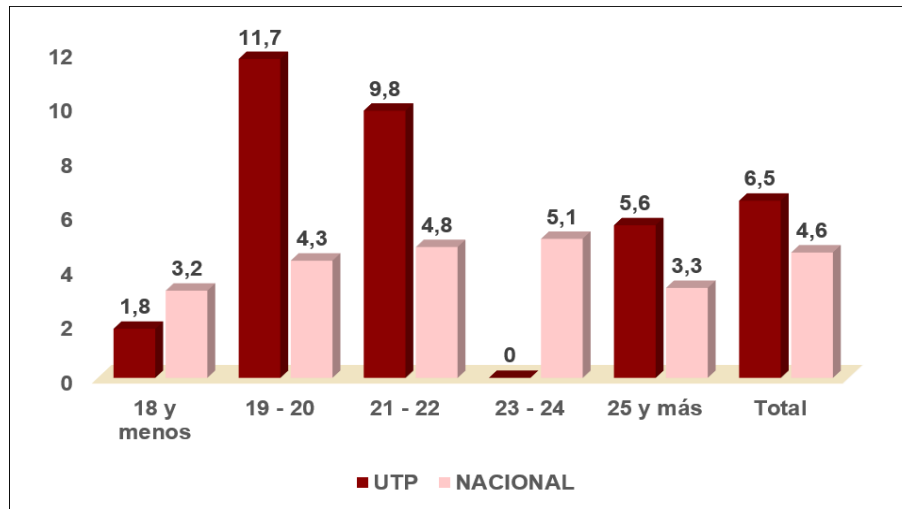


**Gráfico N° 47: Prevalencia de último año de consumo de LSD por sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



Relacionado con la prevalencia de último año por grupos de edad se encuentra, que en las edades de 19 y 20 años la UTP con un 11.7% presenta una diferencia significativa frente al estudio nacional con un 4,3%. En general existe mayor consumo en la UTP.

**Gráfico N° 48: Prevalencia de último año de consumo de LSD por grupos de edad, UTP, Estudio Nacional.**



## 7.8. CUALQUIER DROGA

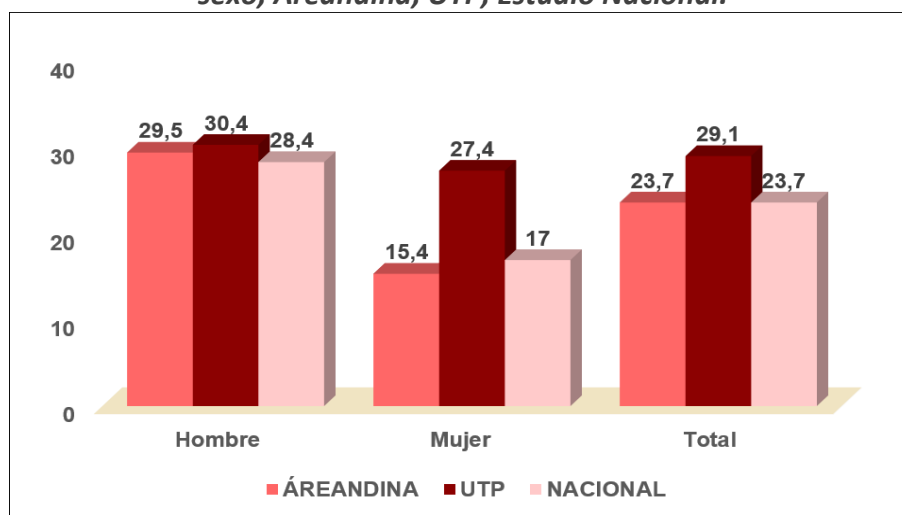
En este estudio también se comparó la prevalencia del último año de consumo de cualquier droga ilícita entre el Áreandina, la UTP y el estudio nacional obteniéndose así lo siguiente, la UTP muestra la prevalencia de año más alta con un 29,1%, frente a la prevalencia del Áreandina con un 23,7% al igual que el estudio nacional.

**Tabla N° 94: Prevalencia de último año de consumo de cualquier droga ilícita, según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**

Sexo	ÁREANDINA	UTP		Estudio Nacional	
	%	%	Intervalo de confianza de 95%	%	Intervalo de confianza de 95%
Hombre	29,50	30,37	22,67 - 38,07	28,37	27,05 - 29,69
Mujer	15,40	27,37	18,47 - 36,27	16,99	15,96 - 18,02
Total	23,68	29,13	23,30 - 34,96	23,67	21,56 - 23,24

En el grafico 50 se puede observar a más detalle que el consumo de las mujeres de la UTP es mucho mayor que el consumo de las del Áreandina y del estudio nacional.

**Gráfico N° 49: Prevalencia de último año de consumo de cualquier droga ilícita, según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



Cuando se compara la prevalencia del último año en estos tres estudios por grupos de edad, se obtiene entre las edades de 19 y 20 años en el Áreandina y la UTP un mayor consumo de sustancias ilícitas respecto al nacional.

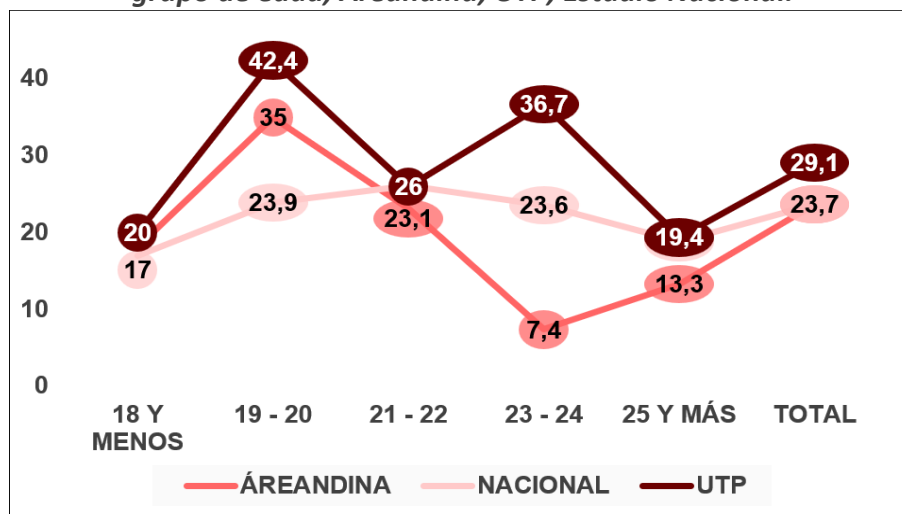
En el grupo etario de 23 y 24 años el Áreandina muestra el consumo más bajo con 7,4% en comparación con el estudio nacional y el de la UTP con 23,6% y 36,7% respectivamente.

**Tabla N° 95: Prevalencia de último año de consumo de cualquier droga ilícita, según grupo de edad, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**

Grupo de Edad	ÁREANDINA	UTP		Estudio Nacional	
	%	%	Intervalo de confianza de 95%	%	Intervalo de confianza de 95%
18 y menos	18,20	20,00	9,54 - 30,46	16,96	15,34 - 18,58
19 - 20	35,00	42,37	29,87 - 54,88	23,93	22,32 - 25,54
21 - 22	23,10	26,00	13,93 - 38,07	26,11	24,35 - 27,87
23 - 24	7,40	36,67	19,53 - 53,8	23,63	21,15 - 26,10
25 y más	13,30	19,44	6,58 - 32,31	18,75	16,58 - 20,92
Total	23,68	29,13	23,3 - 34,96	23,67	21,56 - 23,24

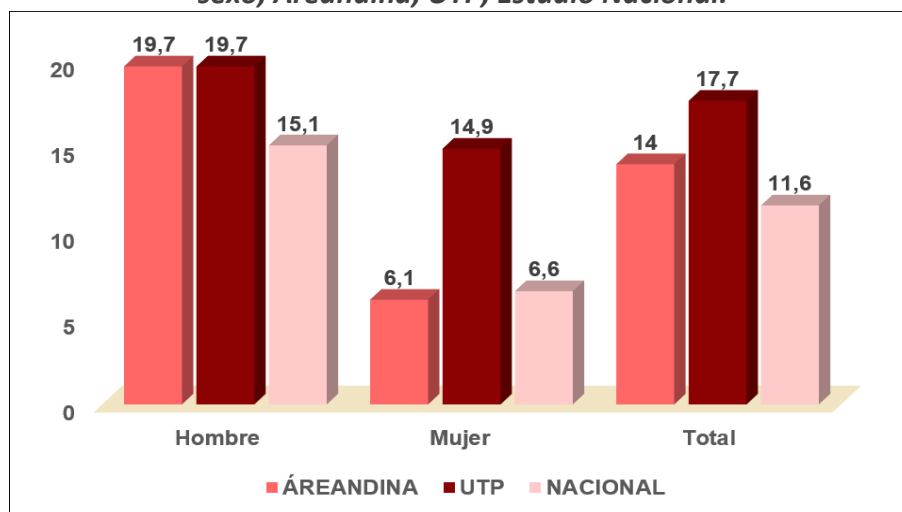
Gráficamente se observa más claro que la UTP presenta una prevalencia más alta durante el último año de cualquier droga ilícita en comparación con los estudiantes de los otros estudios.

**Gráfico N° 50: Prevalencia de último año de consumo de cualquier droga ilícita, según grupo de edad, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



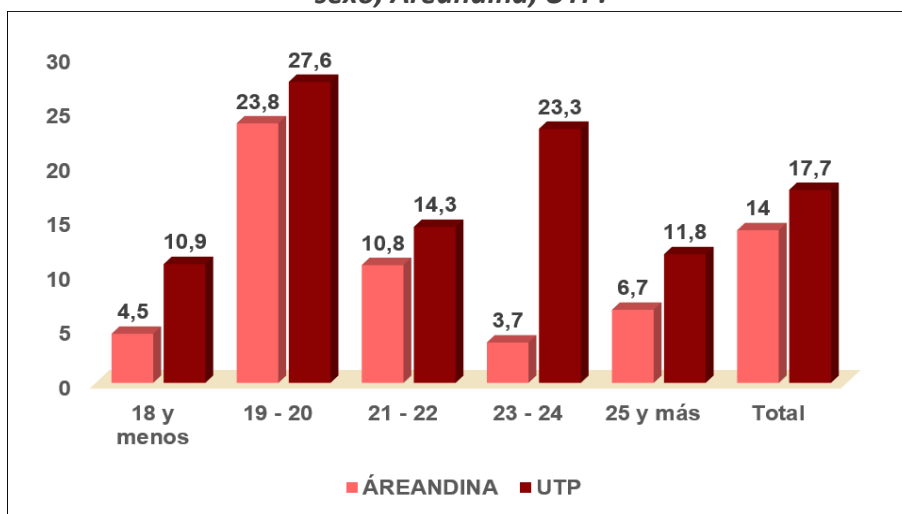
En el siguiente gráfico se puede apreciar el comparativo del consumo del último mes según al sexo, con base a esto se concluye que los hombres del Áreandina y la UTP con un 19,7% igual en ambos casos son los que presentan un consumo más alto. por otro lado, las mujeres de la UTP en comparación con las otras mujeres también presentan los consumos más altos de drogas ilícitas.

**Gráfico N° 51: Prevalencia de último mes de consumo de cualquier droga ilícita, según sexo, Áreandina, UTP, Estudio Nacional.**



Respecto al comparativo de la prevalencia del último mes relacionado con la variable edad, se encuentra que en los grupos de edades de 19 y 20 años es donde se presenta el mayor consumo tanto en la UTP como en el Áreandina con un 27,6% y 23,8% respectivamente. Además, en el grupo de edad de 23 y 24 años la UTP presenta una diferencia estadísticamente significativa.

**Gráfico N° 52: Prevalencia de último mes de consumo de cualquier droga ilícita, según sexo, Áreandina, UTP.**



## 8. CONCLUSIONES

A continuación, se presentan en términos generales las principales conclusiones del estudio.

### **Drogas Lícitas:**

- Las drogas lícitas (Alcohol y tabaco) son las sustancias psicoactivas de mayor uso en la universidad con prevalencias de año de 78,1% y 27,8% respectivamente.
- La prevalencia de vida del cigarrillo electrónico es de 22,2% esto es un indicio de nuevas prácticas de los fumadores que recurren al Ecig <sup>6</sup> en vez del cigarrillo y tabaco tradicional.
- El uso de medicamentos sin prescripción médica de tipo estimulantes o tranquilizantes no supera el 3,4% y 0,9% respectivamente de prevalencia de vida.
- Tanto en alcohol como en tabaco los hombres y las mujeres presentan consumos similares, esto demuestra una tendencia a la igualdad el consumo por genero la cual históricamente era encabezada por los hombres.
- El consumo de alcohol aumenta según aumenta la edad de los estudiantes, siendo los de 18 y menos los menos consumidores y los de 23 y 24 los de mayor consumo.
- El consumo riesgoso según criterios del AUDIT arrojó una tasa de 17,1% siendo similar este porcentaje entre hombres y mujeres.
- El consumo riesgoso se observa en mayor porcentaje en las facultades de licenciaturas y ciencias ambientales mientras que Ciencias de la salud presenta la menor tasa, por otro lado, un total de 8,8% de los estudiantes presentaron signos de dependencia al alcohol.
- Según los estudiantes solo un 17% de ellos han visto a estudiantes consumir al menos una vez alcohol en la universidad, hablando de su núcleo familia un 17% declaró no tener

---

<sup>6</sup> cigarrillo electrónico

familiares que se emborrachan, también se pudo encontrar el porcentaje de estudiantes que han mezclado alguna vez en su vida alcohol con energizantes el cual fue de 18%.

### **Drogas Ilícitas:**

- Las drogas ilícitas de mayor consumo reciente en la vida en la universidad son marihuana (25,9), LSD (6,5), cocaína (3,9%) y éxtasis (1,7%).
- Algunas prevalencias de vida de importante consumo son, Popper (16,1%), ETA (6,9%), cannabinoides sintéticos, hachís y hongos todos con un 5,6%, opio con 1,3% y metanfetaminas (0,9%). El resto de las drogas basuco, anfetaminas, crack y morfina no superan el 0,4%.
- Las incidencias de marihuana representan el 16,7% el de LSD 3,8% y cocaína 1,4%.
- En el consumo de drogas ilícitas como marihuana, cocaína y LSD no se encontraron diferencias significativas en el consumo entre hombres y mujeres.
- 29,1% de los estudiantes han consumido al menos alguna droga ilícita en el último año, siendo los de 19,20 años los que presentan un consumo mayor (42,4) y los de 18- menos y 25 -más los de menor consumo 20% y 19,4% respetivamente.
- Las edades de inicio tanto en drogas lícitas como ilícitas son muy parecidas, varían entre 15 y 17 años para las lícitas y 17 y 18 años para las ilícitas.

### **Oferta y facilidad de acceso**

- La marihuana es la droga a la que más tienen facilidad de acceso los estudiantes con un 73.2%.
- Los estudiantes entre los 19 y 20 son los que reciben más oferta de marihuana con un 55.4%.

### **Percepción de riesgo**

- Se encontró que existe una relación entre la percepción de riesgo y el consumo que muestran los estudiantes en el último año, a mayor percepción de riesgo menor es el consumo.
- Los estudiantes de ciencias de la salud son los que perciben un mayor gran riesgo frente al consumo experimental y el consumo frecuente de las drogas licitas e ilícitas.
- La percepción de gran riesgo en general es mayor en las mujeres que en los hombres.

### **Comparativo**

- En drogas licitas la Tecnológica se ubica en la universidad de menor consumo, pero al observar las prevalencias de vida y año de las drogas ilícitas la UTP supera a la universidad privada y al estudio nacional en las siguientes drogas: Marihuana, LSD, Popper, Inhalables, Hachís y Hongos.
- El consumo de cualquier droga ilícita en los hombres se comporta igual que el de los otros dos estudios mientras que el de las mujeres es mucho mayor.



## 9. RECOMENDACIONES

- Las mujeres presentaron incidencias más altas del consumo de drogas en general, es importante que la universidad se apropie de la situación y realice campañas de prevención dirigidos especialmente a mujeres.
- Los jóvenes entre 19 y 20 años en el comparativo con el ÁREANDINA y el estudio nacional muestran consumo mucho más elevado de drogas ilícitas , es importante evaluar porque se está presentando esta situación y tratar de encontrar soluciones.
- En general se recomienda crear estrategias y campañas más integrales y contextualizadas que busquen tener un mejor impacto en la disminución o nivelación del consumo de drogas en los jóvenes de la UTP.

## ANEXO I: GLOSARIO

**SUSTANCIA PSICOACTIVA :**Según la Organización Mundial de la Salud (OMS, 1994), droga es toda sustancia que introducida en el organismo por cualquier vía de administración, produce de algún modo una alteración del natural funcionamiento del sistema nervioso central del individuo y además es susceptible de crear dependencia, ya sea psicológica, física o ambas, estas sustancias al ser tomadas pueden modificar la conciencia, el estado de ánimo o los procesos de pensamiento de un individuo. En el lenguaje coloquial, el término suele referirse concretamente a las sustancias psicoactivas.

**LICITAS:** Drogas lícitas son todas las sustancias cuyo uso no está penalizado por la ley, entre estas, el tabaco y el alcohol; también caben dentro de esta categoría todos los medicamentos y fármacos que tienen efectos sicotrópicos, pero que pueden ser usados ilegalmente, cuando se los emplea fuera de un contexto terapéutico.

**ILÍCITAS:** Drogas ilícitas son todas las sustancias que producen efectos sicotrópicos cuya comercialización y uso no está permitido por la ley, tal es el caso de la cocaína y la marihuana entre muchas otras. Existe otro grupo de sustancias legales de uso casero o industrial, que también pueden ser empleados para obtener efectos sicotrópicos, tal es el caso de los solventes volátiles o inhalables, como la acetona, el tolueno.

**PERCEPCIÓN DE RIESGO:** La percepción de riesgo se refiere a la idea subjetiva acerca de que si un individuo considera peligroso consumir drogas o no. Esta se mide a través de preguntas directas a las personas respecto de cuán peligroso consideran el consumo de tales sustancias, ya sea en forma ocasional o frecuente.

**CONSUMO RIESGOSO:** Consumo de sustancias que eleva el riesgo de sufrir consecuencias nocivas para el consumidor. Algunos autores limitan estas consecuencias a las de tipo físico y mental (como en el consumo perjudicial), mientras que otros incluyen también las consecuencias sociales. A diferencia de consumo perjudicial, el consumo de riesgo se refiere

a modelos de consumo que tienen importancia para la salud pública, pese a que el consumidor individual no presenta ningún trastorno actual. Este término se utiliza actualmente por la OMS, pero no figura entre los términos diagnósticos de la CIE-10 (salud-OMS, 1994).

**CONSUMO:** Entendemos por uso o consumo, aquel tipo de relación con las drogas en el que, bien por su cantidad, por su frecuencia o por la propia situación física, psíquica y social del sujeto, no se detectan consecuencias inmediatas sobre el consumidor ni sobre su entorno.

**ABUSO:** Entendemos por abuso aquella forma de relación con las drogas en la que, bien por su cantidad, por su frecuencia y/o por la propia situación física, psíquica y social del sujeto, se producen consecuencias negativas para el consumidor y/o su entorno. El término consumo perjudicial, es otra forma de denominar el abuso de sustancias psicotrópicas.

**DEPENDENCIA:** La (OMS, 1994) define como “síndrome que implica un esquema de comportamiento en el que se establece una gran prioridad para el uso de una o varias sustancias psicoactivas determinadas, frente a otros comportamientos considerados habitualmente como más importantes”. Integra la dimensión física y psíquica.

## Referencias

- Andina, I. (2007). *Consumo de Sustancias Psicoactivas en la Universidad Tecnologica de Pereira*. Obtenido de <http://www.scielo.org.co/pdf/inan/v13n22/v13n22a08.pdf>
- APA. (1994). *DSM- IV Manual diagnostico y estadistico de los trastornos mentales*. Obtenido de <https://psicovalero.files.wordpress.com/2014/06/manual-diagn3b3stico-y-estad3adstico-de-los-trastornos-mentales-dsm-iv.pdf>
- CICAD / OEA. (2016). *III estudio Epidemiologico Andino sobre Consumo de Drogas en la Poblacion Universitaria. Informe Colombia*. Lima. Obtenido de <http://www.odc.gov.co/Portals/1/publicaciones/pdf/destacados/CO03542012-ii-estudio-epidemiologico-andino-sobre-consumo-drogas-poblacion-universitaria-informe-colombia-2012-.pdf>
- MSSSI. (2008). *Glosario de terminos de alcohol y drogas*. Madrid: Gobierno de España. Obtenido de [http://www.who.int/substance\\_abuse/terminology/lexicon\\_alcohol\\_drugs\\_spanish.pdf](http://www.who.int/substance_abuse/terminology/lexicon_alcohol_drugs_spanish.pdf)
- OEA-CICAD. (2011). *CICAD*. Obtenido de [http://www.cicad.oas.org/oid/protocols/7\\_Protocolo\\_Estudiantes\\_Ed\\_Superior\\_2011.pdf](http://www.cicad.oas.org/oid/protocols/7_Protocolo_Estudiantes_Ed_Superior_2011.pdf)
- OMS, O. m. (1994). *Glosario de términos de alcohol y drogas*. Obtenido de [http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44000/9241544686\\_spa.pdf?sequence=1&ua=1](http://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44000/9241544686_spa.pdf?sequence=1&ua=1)
- PRADICAN. (2012). *II Estudio Epidemiológico Andino sobre Consumo de Drogas en la Población Universitaria, Informe Colombia*. Perú: OHQUIS DESIG E.I.R.L.
- salud-OMS, O. m. ( 1994). *Glosario de términos de alcohol y drogas*.