

Encuesta Mercado Laboral en Bolivia

Oferta 2016
Demanda 2015 - 2016

Manuel Urquidi
Horacio Valencia
Carlos Foronda
Mauricio Chumacero
Alexandre Bagolle

División de Mercados Laborales
y Seguridad Social

NOTA TÉCNICA N°
IDB-TN-1450

Encuesta Mercado Laboral en Bolivia

Oferta 2016
Demanda 2015 - 2016

Manuel Urquidi
Horacio Valencia
Carlos Foronda
Mauricio Chumacero
Alexandre Bagolle

Julio, 2018

Catalogación en la fuente proporcionada por la
Biblioteca Felipe Herrera del
Banco Interamericano de Desarrollo
Encuesta mercado laboral en Bolivia / Manuel Urquidi, Alexandre Bagolle, Mauricio
Chumacero, Carlos Foronda, Horacio Valencia.
p. cm. — (Nota técnica del BID ; 1450)
1. Labor market-Bolivia. 2. Labor demand-Bolivia. 3. Labor supply-Bolivia. I. Urquidi,
Manuel. II. Bagolle, Alexandre. III. Chumacero, Mauricio. IV. Foronda, Carlos. V.
Valencia, Horacio. VI. Banco Interamericano de Desarrollo. División de Mercados
Laborales. VII. Serie.
IDB-TN-1450

<http://www.iadb.org>

Copyright © 2018 Banco Interamericano de Desarrollo. Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons IGO 3.0 Reconocimiento-NoComercial-SinObrasDerivadas (CC-IGO 3.0 BY-NC-ND) (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/igo/legalcode>) y puede ser reproducida para cualquier uso no-comercial otorgando el reconocimiento respectivo al BID. No se permiten obras derivadas.

Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la CNUDMI (UNCITRAL). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID, no están autorizados por esta licencia CC-IGO y requieren de un acuerdo de licencia adicional.

Note que el enlace URL incluye términos y condiciones adicionales de esta licencia.

Las opiniones expresadas en esta publicación son de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del Banco Interamericano de Desarrollo, de su Directorio Ejecutivo ni de los países que representa.



Encuesta de Mercado Laboral en Bolivia

Oferta 2016

Demanda 2015-2016

Manuel Urquidí; Horacio Valencia; Carlos Foronda; Mauricio Chumacero & Alexandre Bagolle

2018

Resumen

El documento presenta información de demanda y oferta laboral en las tres áreas metropolitanas del eje de Bolivia. La información de demanda laboral proviene de dos encuestas relevadas a empresas en 2015 y 2016. La información de oferta laboral proviene de un censo a centros de formación universitaria (a nivel profesional y técnico) y una encuesta a institutos técnicos. Este documento presenta los principales resultados del relevamiento de información además incluye un análisis de brecha entre oferta y demanda laboral.

Clasificación JEL: J20, J23, J24

Palabras Clave: Oferta laboral, Demanda Laboral, Brecha de habilidades

ÍNDICE

Introducción	25
Introducción	25
Agradecimientos	31
Oferta educación superior 2016	35
1. Formación superior universitaria	37
Tabla 1	40
Tabla 1a	40
Tabla 1b	40
Gráfica 1	41
2. Evolución de estudiantes nuevos de universidades	45
Tabla 2	48
Tabla 2a	48
Tabla 2b	48
Tabla 3	50
Tabla 3a	50
Tabla 3b	50
Gráfica 2	52
Gráfica 3	53
Tabla 4	54
Gráfica 4	55
Tabla 5	56
Gráfica 5	57
Tabla 6	58
Gráfica 6	60
Tabla 7	61

Tabla 8	Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria pública y privada (según facultad y carrera)	64
Tabla 9	Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz (según facultad y carrera)	67

3. Evolución de estudiantes matriculados de universidades 71

Tabla 10	Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según tipo de universidad)	74
Tabla 10a	Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según tipo de universidad)	74
Tabla 10b	Evolución de la proporción de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según tipo de universidad)	74
Gráfica 10	Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según tipo de universidad)	76
Gráfica 11	Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en universidades (según Departamento)	77
Tabla 11	Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en universidades (según Departamento)	78
Tabla 11a	Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes matriculados en universidades (según Departamento)	78
Tabla 11b	Evolución de la proporción de estudiantes matriculados en universidades (según Departamento)	78
Tabla 12	Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según facultad)	80
Gráfica 12	Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según facultad)	80
Tabla 13	Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según tipo de universidad y facultad)	82
Gráfica 13	Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según tipo de universidad y facultad)	83
Tabla 14	Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según Departamento y facultad)	84
Gráfica 14	Evolución de la cantidad de alumnos matriculados en formación superior universitaria (según Departamento y facultad)	86
Tabla 15	Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según facultad y carrera)	87
Tabla 16	Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria pública y privada (según facultad y carrera)	90
Tabla 17	Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz (según facultad y carrera)	93

4. Evolución de estudiantes titulados de universidades 97

Tabla 18	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según tipo de universidad)	100
Tabla 18a	Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según tipo de universidad)	100

Tabla 18b	Evolución de la proporción de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según tipo de universidad)	100
Gráfica 18	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según tipo de universidad)	102
Tabla 19	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según Departamento)	104
Tabla 19a	Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según Departamento)	104
Tabla 19b	Evolución de la proporción de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según Departamento)	104
Gráfica 19	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según Departamento)	106
Tabla 20	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según facultad)	108
Gráfica 20	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según facultad)	108
Tabla 21	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según facultad y tipo de universidad)	110
Gráfica 21	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según facultad y tipo de universidad)	112
Tabla 22	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según facultad y Departamento)	114
Gráfica 22	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según facultad y Departamento)	116
Tabla 23	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según facultad y carrera)	117
Tabla 24	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria pública y privada (según facultad y carrera)	120
Tabla 25	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz (según facultad y carrera)	123

5. Formación superior de estudiantes con grado de técnico de universidades 127

Tabla 26	Evolución de la cantidad de estudiantes de formación técnica de universidades	130
Tabla 26a	Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes con formación técnica de universidades	130
Tabla 26b	Evolución de la proporción de estudiantes con formación técnica de universidades (por tipo de matrícula)	130
Gráfica 26	Evolución de la cantidad de estudiantes con formación técnica de universidades	131

6. Evolución de estudiantes nuevos en formación técnica de universidades 133

Tabla 27	Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación técnica de universidades (según tipo de universidad)	136
Tabla 27a	Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes nuevos de formación técnica de universidades (según tipo de universidad)	136
Tabla 27b	Evolución de la proporción de estudiantes nuevos de formación técnica de universidades (según tipo de universidad)	136
Gráfica 27	Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos con formación técnica de universidades (según tipo de universidad)	137

Tabla 28	Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación técnica de universidades (según Departamento)	138
Tabla 28a	Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes nuevos de formación técnica de universidades (según Departamento)	138
Tabla 28b	Evolución de la proporción de estudiantes nuevos de formación técnica de universidades (según Departamento)	138
Gráfica 28	Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos con formación técnica de universidades (según Departamento)	139
Tabla 29	Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación técnica de universidades (según facultad)	140
Gráfica 29	Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación técnica de universidades (según facultad)	140

7. Evolución de estudiantes matriculados* en formación técnica de universidades 143

Tabla 30	Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según tipo de universidad)	146
Tabla 30a	Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según tipo de universidad)	146
Tabla 30b	Evolución de la proporción de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según tipo de universidad)	146
Gráfica 30	Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según tipo de universidad)	147
Tabla 31	Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según Departamento)	148
Tabla 31a	Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según Departamento)	148
Tabla 31b	Evolución de la proporción de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según Departamento)	148
Gráfica 31	Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según Departamento)	149
Tabla 32	Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según tipo de facultad)	150
Gráfica 32	Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según tipo de facultad)	150

8. Evolución de estudiantes titulados en formación técnica de universidades 153

Tabla 33	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados en formación técnica de universidades (según tipo de universidad)	156
Tabla 33a	Evolución de la tasa de crecimiento en estudiantes titulados de formación técnica de universidades (según tipo de universidad)	156
Tabla 33b	Evolución de la proporción de estudiantes titulados en formación técnica de universidades (según tipo de universidad)	156
Gráfica 33	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados con formación técnica de universidades (según tipo de universidad)	157
Tabla 34	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados en formación técnica de universidades (según Departamento)	158
Tabla 34a	Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes titulados en formación técnica de universidades (según Departamento)	158
Tabla 34b	Evolución de la proporción de estudiantes titulados en formación técnica de universidades (según Departamento)	158
Gráfica 34	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados en formación técnica de universidades (según Departamento)	159

Tabla 35	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación técnica de universidades (según facultad)	160
Gráfica 35	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación técnica de universidades (según facultad)	162

9. Formación superior en institutos técnicos 165

Tabla 36	Evolución en la cantidad de estudiantes de formación en institutos técnicos	168
Gráfica 36	Evolución en la cantidad de estudiantes de formación en institutos técnicos	168

10. Evolución de la cantidad de estudiantes egresados de institutos técnicos 171

Tabla 37	Evolución de la cantidad de estudiantes egresados de institutos técnicos (según tipo de instituto técnico)	174
Tabla 37a	Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes egresados de institutos técnicos (según tipo de instituto técnico)	174
Tabla 37b	Evolución de la proporción de estudiantes egresados de institutos técnicos (según tipo de instituto técnico)	174
Tabla 38	Evolución de la cantidad de estudiantes egresados de institutos técnicos (según Departamento)	175
Tabla 38a	Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes egresados de institutos técnicos (según Departamento)	175
Tabla 38b	Evolución de la proporción de estudiantes egresados de institutos técnicos (según Departamento)	175
Tabla 39	Evolución de la proporción de estudiantes egresados de institutos técnicos (según facultad)	176
Gráfica 37	Evolución de la cantidad de estudiantes egresados de institutos técnicos (según tipo de instituto técnico)	177
Gráfica 38	Evolución de la cantidad de estudiantes egresados de institutos técnicos (según ciudad)	177
Gráfica 39	Evolución de la proporción de estudiantes egresados de institutos técnicos (según facultad)	178
Tabla 40	Evolución de la cantidad de estudiantes egresados de institutos técnicos (según facultad)	179

11. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos 181

Tabla 41	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos (según tipo de instituto técnico)	184
Tabla 41a	Evolución de la tasa de crecimiento de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos (según tipo de instituto técnico)	184
Tabla 41b	Evolución de la proporción de estudiantes titulados de institutos técnicos (según tipo de instituto técnico)	184
Tabla 42	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos (según Departamento)	185
Tabla 42a	Evolución de la tasa de crecimiento de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos (según Departamento)	185

Tabla 42b	Evolución de la proporción de estudiantes titulados de institutos técnicos (según Departamento)	185
Tabla 43	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos (según facultad)	186
Gráfica 41	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos (según tipo de instituto técnico)	187
Gráfica 42	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos (según ciudad)	187
Gráfica 43	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos (según facultad)	188
Tabla 44	Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos (según facultad)	189

Demanda Laboral en Bolivia 2015 - 2016 191

1. Información general de la empresa 193

Tabla 1	Número y porcentaje estimado de empresas en el año 2015 según tamaño, ciudad y actividad económica.	194
Gráfica 1a	Porcentaje estimado de empresas en el año 2015 según tamaño.	195
Gráfica 1b	Porcentaje estimado de empresas en el año 2015 según ciudad.	195
Gráfica 1c	Porcentaje estimado de empresas en el año 2015 según actividad económica.	195
Tabla 2	Número y porcentaje estimado de empresas en el año 2016 según tamaño, ciudad y actividad económica.	196
Gráfica 2a	Porcentaje estimado de empresas en el año 2016 según tamaño.	197
Gráfica 2b	Porcentaje estimado de empresas en el año 2016 según ciudad.	197
Gráfica 2c	Porcentaje estimado de empresas en el año 2016 según actividad económica.	197
Tabla 3	Número y porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono de línea fija según tamaño, ciudad y actividad económica.	198
Gráfica 3a	Porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono de línea fija según tamaño.	199
Gráfica 3b	Porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono de línea fija según ciudad.	199
Gráfica 3c	Porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono de línea fija según actividad económica.	199
Gráfica 3	Porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono de línea fija.	199
Tabla 4	Número y porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono celular según tamaño, ciudad y actividad económica.	200
Gráfica 4a	Porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono celular según tamaño.	201
Gráfica 4b	Porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono celular según ciudad.	201
Gráfica 4c	Porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono celular según actividad económica.	201

Gráfica 4	Porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono celular.	201
Tabla 5	Número y porcentaje estimado de empresas que tienen correo electrónico (email) según tamaño, ciudad y actividad económica.	202
Gráfica 5a	Porcentaje estimado de empresas que tienen correo electrónico (email) según tamaño.	203
Gráfica 5b	Porcentaje estimado de empresas que tienen correo electrónico (email) según ciudad.	203
Gráfica 5c	Porcentaje estimado de empresas que tienen correo electrónico (email) según actividad económica.	203
Gráfica 5	Porcentaje estimado de empresas que tienen correo electrónico (email).	203
Tabla 6	Número y porcentaje estimado de empresas que tienen acceso a Internet según tamaño, ciudad y actividad económica.	204
Gráfica 6a	Porcentaje estimado de empresas que tienen acceso a Internet según tamaño.	205
Gráfica 6b	Porcentaje estimado de empresas que tienen acceso a Internet según ciudad.	205
Gráfica 6c	Porcentaje estimado de empresas que tienen acceso a Internet según actividad económica.	205
Gráfica 6	Porcentaje estimado de empresas que tienen acceso a Internet.	205
Tabla 7	Número y porcentaje estimado de empresas que tienen página de Internet según tamaño, ciudad y actividad económica.	206
Gráfica 7a	Porcentaje estimado de empresas que tienen página de Internet según tamaño.	207
Gráfica 7b	Porcentaje estimado de empresas que tienen página de Internet según ciudad.	207
Gráfica 7c	Porcentaje estimado de empresas que tienen página de Internet según actividad económica.	207
Gráfica 7	Porcentaje estimado de empresas que tienen página de Internet.	207
Tabla 8	Número y porcentaje estimado de empresas en las que se usan computadoras según tamaño, ciudad y actividad económica.	208
Gráfica 8a	Porcentaje estimado de empresas en las que se usan computadoras según tamaño.	209
Gráfica 8b	Porcentaje estimado de empresas en las que se usan computadoras según ciudad.	209
Gráfica 8c	Porcentaje estimado de empresas en las que se usan computadoras según actividad económica.	209
Gráfica 8	Porcentaje estimado de empresas en las que se usan computadoras.	209
Tabla 9	Número y porcentaje estimado de empresas que venden bienes o servicios por Internet según tamaño, ciudad y actividad económica.	210
Gráfica 9a	Porcentaje estimado de empresas que venden bienes o servicios por Internet según tamaño.	211
Gráfica 9b	Porcentaje estimado de empresas que venden bienes o servicios por Internet según ciudad.	211
Gráfica 9c	Porcentaje estimado de empresas que venden bienes o servicios por Internet según actividad económica.	211
Gráfica 9	Porcentaje estimado de empresas que venden bienes o servicios por Internet.	211
Gráfica 10b	Porcentaje estimado de empresas que compran bienes o servicios por Internet según ciudad.	212
Gráfica 10c	Porcentaje estimado de empresas que compran bienes o servicios por Internet según actividad económica. .	213

Gráfica 10	Porcentaje estimado de empresas que compran bienes o servicios por Internet.	213
Tabla 11	Cuadro resumen del porcentaje de empresas que tienen acceso a las distintas herramientas de comunicación.	214
Tabla 11a	Cuadro resumen del porcentaje de empresas que tienen acceso a las distintas herramientas de comunicación según tamaño.	214
Tabla 11b	Cuadro resumen del porcentaje de empresas que tienen acceso a las distintas herramientas de comunicación según ciudad.	214
Gráfica 11	Resumen del porcentaje de empresas que tienen acceso a las distintas herramientas de comunicación.	215
Gráfica 11a	Resumen del porcentaje de empresas que tienen acceso a las distintas herramientas de comunicación según tamaño.	215
Gráfica 11b	Resumen del porcentaje de empresas que tienen acceso a las distintas herramientas de comunicación según ciudad.	215
Tabla 12	Años de antigüedad de la empresa a partir del inicio de operaciones según tamaño, ciudad y actividad económica.	216
Gráfica 12a	Años de antigüedad de la empresa a partir del inicio de operaciones según tamaño.	217
Gráfica 12b	Años de antigüedad de la empresa a partir del inicio de operaciones según ciudad.	217
Gráfica 12c	Años de antigüedad de la empresa a partir del inicio de operaciones según actividad económica.	217
Tabla 13	Número promedio de trabajadores en las empresas al final del primer año de operaciones según tamaño, ciudad y actividad económica (de la empresa).	218
Gráfica 13a	Cantidad promedio de trabajadores en la empresa al final del primer año de operaciones según tamaño (de la empresa).	219
Gráfica 13b	Cantidad promedio de trabajadores en la empresa al final del primer año de operaciones según ciudad (de la empresa).	219
Gráfica 13c	Cantidad promedio de trabajadores en la empresa al final del primer año de operaciones según actividad económica (de la empresa).	219
Tabla 14	Número y porcentaje estimado de empresas por forma jurídica según tamaño, ciudad y actividad económica.	220
Gráfica 14	Porcentaje estimado de empresas según forma jurídica.	221
Tabla 15	Número y porcentaje estimado de empresas públicas, privadas y mixtas según tamaño, ciudad y actividad económica.	222
Gráfica 15	Porcentaje estimado de empresas públicas, privadas y mixtas.	223
Tabla 16	Número y porcentaje estimado de casas matrices y regionales de empresas que definieron la contratación de personal según tamaño, ciudad y actividad económica.	224
Gráfica 16a	Porcentaje estimado de casas matrices y regionales de empresas que definieron la contratación de personal según tamaño.	225
Gráfica 16b	Porcentaje estimado de casas matrices y regionales de empresas que definieron la contratación de personal según ciudad.	225
Gráfica 16c	Porcentaje estimado de casas matrices y regionales de empresas que definieron la contratación de personal según actividad económica.	225
Gráfica 16	Porcentaje estimado de casas matrices y regionales de empresas que definieron la contratación de personal.	225
Tabla 17	Número y porcentaje estimado de empresas que cuentan con sucursales según tamaño, ciudad y actividad económica.	226
Tabla 17a	Número promedio de sucursales de las empresas según tamaño, ciudad y actividad económica.	226

Gráfica 17a	Número promedio de sucursales de las empresas según tamaño.	227
Gráfica 17b	Número promedio de sucursales de las empresas según ciudad.	227
Gráfica 17c	Número promedio de sucursales de las empresas según actividad económica.	227
Gráfica 17	Porcentaje estimado de empresas que cuentan con sucursales.	227
Tabla 18	Número y porcentaje estimado de empresas que destinan su producción al mercado externo.	228
Tabla 19	Número estimado de empresas que destinan producción al mercado externo y porcentaje promedio destinado al mismo según tamaño, ciudad y actividad económica.	228
Gráfica 19a	Porcentaje de producción que destinan al mercado externo según tamaño.	229
Gráfica 19b	Porcentaje de producción que destinan al mercado externo según ciudad.	229
Gráfica 19c	Porcentaje de producción que destinan al mercado externo según actividad económica.	229
Gráfica 18	Porcentaje estimado de empresas que destinan su producción al mercado externo.	229

2. Detalle de los empleados (2015)..... 231

Tabla 20	Número estimado de trabajadores según tamaño, ciudad y actividad económica de la empresa.	232
Gráfica 20a	Promedio de trabajadores según tamaño de la empresa.	233
Gráfica 20b	Promedio de trabajadores según ciudad de la empresa.	233
Gráfica 20c	Promedio de trabajadores según actividad económica de la empresa.	233
Tabla 21	Número estimado de trabajadores por cargo y/o función según tamaño, ciudad y actividad económica de la empresa.	234
Gráfica 21a	Número estimado de trabajadores por cargo y/o función en las empresas.	235
Gráfica 21b	Promedio estimado de trabajadores por cargo y/o función por empresa.	235

3. Características de la productividad, tecnología e innovación de la empresa (2015) 237

Tabla 22	Número y porcentaje estimado de empresas que tienen unidad, departamento o laboratorio de investigación y desarrollo según tamaño, ciudad y actividad económica.	238
Gráfica 22a	Porcentaje estimado de empresas que tienen unidad, departamento o laboratorio de investigación y desarrollo según tamaño.	239
Gráfica 22b	Porcentaje estimado de empresas que tienen unidad, departamento o laboratorio de investigación y desarrollo según ciudad.	239
Gráfica 22c	Porcentaje estimado de empresas que tienen unidad, departamento o laboratorio de investigación y desarrollo según actividad económica.	239

Gráfica 22	Porcentaje estimado de empresas que tienen unidad, departamento o laboratorio de investigación y desarrollo.	239
Tabla 23	Número y porcentaje estimado de empresas que aplican procesos de control de calidad según tamaño, ciudad y actividad económica.	240
Gráfica 23a	Porcentaje estimado de empresas que aplican procesos de control de calidad según tamaño.	241
Gráfica 23b	Porcentaje estimado de empresas que aplican procesos de control de calidad según ciudad.	241
Gráfica 23c	Porcentaje estimado de empresas que aplican procesos de control de calidad según actividad económica.	241
Gráfica 23	Porcentaje estimado de empresas que aplican procesos de control de calidad.	241
Tabla 24	Número y porcentaje estimado de empresas que tienen alguna certificación de calidad según tamaño, ciudad y actividad económica.	242
Gráfica 24a	Porcentaje estimado de empresas que tienen alguna certificación de calidad según tamaño.	243
Gráfica 24b	Porcentaje estimado de empresas que tienen alguna certificación de calidad según ciudad.	243
Gráfica 24c	Porcentaje estimado de empresas que tienen alguna certificación de calidad según actividad económica.	243
Gráfica 24	Porcentaje estimado de empresas que tienen alguna certificación de calidad.	243
Tabla 25	Número y porcentaje estimado de responsables de responder la encuesta a nombre de la empresa que conocen programas de promoción del desarrollo tecnológico según tamaño, ciudad y actividad económica.	244
Gráfica 25a	Porcentaje estimado de responsables de responder la encuesta a nombre de la empresa que conocen programas de promoción del desarrollo tecnológico según tamaño.	246
Gráfica 25b	Porcentaje estimado de responsables de responder la encuesta a nombre de la empresa que conocen programas de promoción del desarrollo tecnológico según ciudad.	245
Gráfica 25c	Porcentaje estimado de responsables de responder la encuesta a nombre de la empresa que conocen programas de promoción del desarrollo tecnológico según actividad económica.	245
Gráfica 25	Porcentaje estimado de responsables de responder la encuesta a nombre de la empresa que conocen programas de promoción del desarrollo tecnológico.	245
Tabla 26	Número y porcentaje estimado de empresas que usaron alguno de estos programas de promoción del desarrollo tecnológico según tamaño, ciudad y actividad económica (para aquellas empresas que conocen de estos programas).	246
Gráfica 26a	Porcentaje estimado de empresas que usaron alguno de estos programas de promoción del desarrollo tecnológico según tamaño (para aquellas empresas que conocen de estos programas).	247
Gráfica 26b	Porcentaje estimado de empresas que usaron alguno de estos programas de promoción del desarrollo tecnológico según ciudad (para aquellas empresas que conocen de estos programas).	247
Gráfica 26c	Porcentaje estimado de empresas que usaron alguno de estos programas de promoción del desarrollo tecnológico según actividad económica (para aquellas empresas que conocen de estos programas).	247
Gráfica 26	Porcentaje estimado de empresas que usaron alguno de estos programas de promoción del desarrollo tecnológico (para aquellas empresas que conocen de estos programas).	247

Tabla 27	Cuadro resumen del porcentaje de empresas que usan o tienen acceso a procesos de control de calidad o innovación específicos por tipo.	248
Tabla 27a	Cuadro resumen del porcentaje de empresas que usan o tienen acceso a a procesos de control de calidad o innovación específicos por tipo y tamaño.	248
Tabla 27b	Cuadro resumen del porcentaje de empresas que usan o tienen acceso a a procesos de control de calidad o innovación específicos por tipo y ciudad.	248
Gráfica 27	Resumen del porcentaje de empresas que usan o tienen acceso a a procesos de control de calidad o innovación específicos por tipo.	249
Gráfica 27a	Resumen del porcentaje de empresas que usan o tienen acceso a a procesos de control de calidad o innovación específicos por tipo y tamaño.	249
Gráfica 27b	Resumen del porcentaje de empresas que usan o tienen acceso a a procesos de control de calidad o innovación específicos por tipo y ciudad.	249
Tabla 28	Principales obstáculos o desincentivos al desarrollo tecnológico percibidos en Bolivia por responsables de responder la encuesta a nombre de la empresa según tamaño, ciudad y actividad económica.	250
Gráfica 28	Principales obstáculos o desincentivos al desarrollo tecnológico percibidos en Bolivia por responsables de responder la encuesta a nombre de la empresa.	251
Tabla 29	Número y porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología artesanal en su proceso de producción según tamaño, ciudad y actividad económica.	252
Gráfica 29a	Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología artesanal en su proceso de producción según tamaño.	253
Gráfica 29b	Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología artesanal en su proceso de producción según ciudad.	253
Gráfica 29c	Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología artesanal en su proceso de producción según actividad económica.	253
Gráfica 29	Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología artesanal en su proceso de producción.	253
Tabla 30	Número y porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología mecanizada en su proceso de producción según tamaño, ciudad y actividad económica.	254
Gráfica 30a	Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología mecanizada en su proceso de producción según tamaño.	255
Gráfica 30b	Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología mecanizada en su proceso de producción según ciudad.	255
Gráfica 30c	Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología mecanizada en su proceso de producción según actividad económica.	255
Gráfica 30	Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología mecanizada en su proceso de producción.	255
Tabla 31	Número y porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología automatizada en su proceso de producción según tamaño, ciudad y actividad económica.	256
Gráfica 31a	Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología automatizada en su proceso de producción según tamaño.	257
Gráfica 31b	Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología automatizada en su proceso de producción según ciudad.	257
Gráfica 31c	Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología automatizada en su proceso de producción según actividad económica.	257
Gráfica 31	Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología automatizada en su proceso de producción.	257
Tabla 32	Número y porcentaje estimado de empresas por uso de tecnología.	258
Gráfica 32	Porcentaje estimado de empresas por uso de tecnología.	258

4. Contratación, desvinculación y estabilidad laboral..... 261

Tabla 33	Número y porcentaje estimado de empresas que tienen departamento de recursos humanos según tamaño, ciudad y actividad económica.	262
Gráfica 33	Porcentaje estimado de empresas que tienen departamento de recursos humanos.	262
Gráfica 33a	Porcentaje estimado de empresas que tienen departamento de recursos humanos según tamaño.	263
Gráfica 33b	Porcentaje estimado de empresas que tienen departamento de recursos humanos según ciudad.	263
Gráfica 33c	Porcentaje estimado de empresas que tienen departamento de recursos humanos según actividad económica.	263
Tabla 34a	Tiempo promedio que le toma a las empresas llenar un puesto vacante para personal calificado según tamaño, ciudad y actividad económica (de la empresa).	264
Gráfica 34	Tiempo promedio que le toma a las empresas llenar un puesto vacante.	265
Gráfica 34a	Tiempo promedio que le toma a las empresas llenar un puesto vacante según tamaño (de la empresa).	265
Tabla 34b	Tiempo promedio que le toma a las empresas llenar un puesto vacante para personal no calificado según tamaño, ciudad y actividad económica (de la empresa).	266
Gráfica 34b	Tiempo promedio que le toma a las empresas llenar un puesto vacante según ciudad (de la empresa).	267
Gráfica 34c	Tiempo promedio que le toma a las empresas llenar un puesto vacante según actividad económica (de la empresa).	267
Tabla 35	Percepción del personal responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre el costo asociado a no lograr llenar una vacante por tamaño, ciudad y actividad económica.	268
Gráfica 35	Percepción del personal responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre el costo asociado a no lograr llenar una vacante por tamaño, ciudad y actividad económica. Medido en una escala del 1 al 5, donde 1 es barato y 5 muy costoso.	268
Gráfica 35a	Porcentaje del personal responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa que considera como costoso o muy costoso no lograr llenar una vacante por tamaño.	269
Gráfica 35b	Porcentaje del personal responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa que considera como costoso o muy costoso no lograr llenar una vacante por ciudad.	269
Gráfica 35c	Porcentaje del personal responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa que considera como costoso o muy costoso no lograr llenar una vacante por actividad económica.	269
Tabla 36	Porcentaje de uso de las principales modalidades de búsqueda de personal utilizadas por empresas según tamaño, ciudad y actividad económica(*).	270
Gráfica 36	Porcentaje de uso de las principales modalidades de búsqueda de personal utilizadas por empresas según tamaño, ciudad y actividad económica(*).	271
Tabla 37	Número y porcentaje estimado de empresas que utilizaron el Servicio Plurinacional de Empleo según tamaño, ciudad y actividad económica.	272
Gráfica 37	Porcentaje estimado de empresas que utilizaron el Servicio Plurinacional de Empleo	272
Gráfica 37a	Porcentaje estimado de empresas que utilizaron el Servicio Plurinacional de Empleo según tamaño.	273
Gráfica 37b	Porcentaje estimado de empresas que utilizaron el Servicio Plurinacional de Empleo según ciudad.	273
Gráfica 37c	Porcentaje estimado de empresas que utilizaron el Servicio Plurinacional de Empleo según actividad económica.	273

Tabla 38	Número y porcentaje estimado de empresas que cuentan con programas definidos para pasantes o practicantes según tamaño, ciudad y actividad económica.	274
Gráfica 38	Porcentaje estimado de empresas que cuentan con programas definidos para pasantes o practicantes.	274
Gráfica 38a	Porcentaje estimado de empresas que cuentan con programas definidos para pasantes o practicantes según tamaño.	275
Gráfica 38b	Porcentaje estimado de empresas que cuentan con programas definidos para pasantes o practicantes según ciudad.	275
Gráfica 38c	Porcentaje estimado de empresas que cuentan con programas definidos para pasantes o practicantes según actividad económica.	275
Tabla 39	Percepción de los responsables de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre las principales dificultades enfrentadas al momento de contratar nuevo personal expresada en porcentaje según tamaño, ciudad y actividad económica.	276
Gráfica 39	Percepción de los responsables de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre las principales dificultades enfrentadas al momento de contratar nuevo personal expresada en porcentaje.	277

4b. Contratación, desvinculación y estabilidad laboral (2016) 279

Tabla 40	Número estimado de empresas con rotación de personal y cantidad promedio de trabajadores (que rotaron) por tipo de rotación según tamaño, ciudad y actividad económica de la empresa. Información obtenida de la encuesta 2016.	280
Gráfica 40	Número estimado promedio de trabajadores (que rotaron) por tipo de rotación. Información obtenida de la encuesta 2016.	280
Tabla 41	Número estimado de empresas que desvinculó personal y cantidad promedio de desvinculaciones por motivo según tamaño, ciudad, actividad económica. Información obtenida de la encuesta 2016.	281
Gráfica 41	Número estimado promedio de desvinculaciones por motivo. Información obtenida de la encuesta 2016.	281

5. Habilidades (2015) 283

Tabla 42	Número y porcentaje de trabajadores en ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según tamaño, ciudad y actividad económica.	284
Gráfica 42	Porcentaje de trabajadores en ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa.	284
Gráfica 42a	Porcentaje de trabajadores en ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según tamaño.	285
Gráfica 42b	Porcentaje de trabajadores en ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según ciudad.	285
Gráfica 42c	Porcentaje de trabajadores en ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según actividad económica.	285
Tabla 43a	Porcentaje estimado de empresas que reportaron dificultades para encontrar habilidades de conocimiento para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según tamaño, ciudad y actividad económica(*).	286
Gráfica 43a	Porcentaje estimado de empresas que reportaron dificultades para encontrar habilidades de conocimiento para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según habilidad(*).	286

Tabla 43b	Porcentaje estimado de empresas que reportaron dificultades para encontrar habilidades socioemocionales para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según tamaño, ciudad y actividad económica(*).	287
Gráfica 43b	Porcentaje estimado de empresas que reportaron dificultades para encontrar habilidades socioemocionales para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según habilidad(*).	287
Tabla 43c	Porcentaje estimado de empresas que reportaron dificultades en encontrar las habilidades deseadas para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio, según tamaño, ciudad y actividad económica(*).	288
Gráfica 43c	Porcentaje estimado de empresas que reportaron dificultades para encontrar habilidades deseadas para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa (*).	288
Tabla 44	Porcentaje estimado de empresas que reportaron tener dificultades para encontrar habilidades específicas para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa.	289
Gráfica 44	Porcentaje estimado de empresas que reportaron tener dificultades para encontrar habilidades específicas para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa.	289
Tabla 45	Valoración percibida por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre cada conjunto de habilidades para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según tamaño, ciudad y actividad económica.	290
Gráfica 45	Valoración percibida por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre cada conjunto de habilidades para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa.	290
Gráfica 45a	Valoración percibida por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre cada conjunto de habilidades para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según tamaño.	291
Gráfica 45b	Valoración percibida por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre cada conjunto de habilidades para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según ciudad.	291
Gráfica 45c	Valoración percibida por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre cada conjunto de habilidades para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según actividad económica.	291
Tabla 46	Percepción del responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa acerca del cambio en las habilidades requeridas en los últimos 5 años para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según tamaño, ciudad y actividad económica.	292
Gráfica 46	Percepción del responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa acerca del cambio en las habilidades requeridas en los últimos 5 años para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa.	293
Índice de desacople		294
Tabla 47	Índice de desacople de habilidades.	295
Gráfica 47	Índice de desacople de habilidades.	295
Tabla 48	Cuadro resumen sobre la valoración y dificultad percibidas por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa y el índice de desacople de habilidades para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa.	296

Gráfica 48a	Valoración percibidas por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre las habilidades de las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa.	296
Gráfica 48b	Índice de desacople de habilidades para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa.	297
Gráfica 48c	Dificultad percibidas por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre las habilidades de las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa.	297

5b. Habilidades (2016) 299

Tabla 49	Instancia del proceso de contratación en la que las empresas identifican las habilidades requeridas para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa (según tipo de habilidad).	300
Gráfica 49	Instancia del proceso de contratación en la que las empresas identifican las habilidades requeridas para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa (según tipo de habilidad).	300
Tabla 50	Porcentaje de empresas que requieren las habilidades antes de contratar y/o que las incorporan mediante capacitación (según tipo de habilidad).	301
Gráfica 50	Porcentaje de empresas que requieren las habilidades antes de contratar y/o que las incorporan mediante capacitación (según tipo de habilidad).	301

6. Capacitación (2015): Información sobre la capacitación de los trabajadores 303

Tabla 51	Número y porcentaje estimado de empresas que capacitaron a algún trabajador según tamaño, ciudad y actividad económica(*).	304
Gráfica 51a	Porcentaje estimado de empresas que capacitaron a algún trabajador según tamaño(*).	305
Gráfica 51b	Porcentaje estimado de empresas que capacitaron a algún trabajador según ciudad (*).	305
Gráfica 51c	Porcentaje estimado de empresas que capacitaron a algún trabajador según actividad económica(*).	305
Gráfica 51	Porcentaje estimado de empresas que capacitaron a algún trabajador según tamaño, ciudad y actividad económica(*).	305
Tabla 52a	Número estimado de empresas que capacitaron a algún trabajador en 2013 y promedio de trabadores capacitados por empresa según tamaño, ciudad y actividad económica.	306
Tabla 52b	Número estimado de empresas que capacitaron a algún trabajador en 2014 y promedio de trabadores capacitados por empresa según tamaño, ciudad y actividad económica.	306
Gráfica 52a	Número promedio estimado de personas capacitadas por empresa en 2013 y 2014 según tamaño.	308
Gráfica 52b	Número promedio estimado de personas capacitadas por empresa en 2013 y 2014 según ciudad.	308
Gráfica 52c	Número promedio estimado de personas capacitadas por empresa en 2013 y 2014 según actividad económica.	309
Tabla 53a	Gasto estimado realizado por las empresas en capacitación en 2013 según tamaño, ciudad y actividad económica.	310
Tabla 53b	Gasto estimado realizado por las empresas en capacitación en 2014 según tamaño, ciudad y actividad económica.	311
Gráfica 53a	Gasto promedio estimado realizado por las empresas en capacitación en 2013 y 2014 según tamaño.	312

Gráfica 53b	Gasto promedio estimado realizado por las empresas en capacitación en 2013 y 2014 según ciudad.	312
Gráfica 53c	Gasto promedio estimado realizado por las empresas en capacitación en 2013 y 2014 según actividad económica.	313
Tabla 54	Empresas que capacitaron a su personal detallando la fuente de financiamiento para la capacitación según tamaño, ciudad y actividad económica.	314
Gráfica 54	Porcentaje de empresas que capacitaron a su personal y fuente de financiamiento de la capacitación.	314
Tabla 55	Tipos de agentes de capacitación utilizados en las empresas según tamaño, ciudad y actividad económica.	315
Gráfica 55	Porcentaje de empresas que capacitaron a su personal y tipos de agentes de capacitación utilizados.	315
Tabla 56	Habilidades priorizadas durante la capacitación del personal según tamaño, ciudad y actividad económica de la empresa.	316
Gráfica 56	Porcentaje de empresas que capacitaron a su personal y habilidades priorizadas durante la capacitación del personal según tamaño, ciudad y actividad económica de la empresa.	317
Tabla 57	Motivos por los cuales la empresa decidió no capacitar expresado en porcentaje según tamaño, ciudad y actividad económica.	318
Gráfica 57	Motivos por los cuales la empresa decidió no capacitar expresado en porcentaje.	319

7. Detalle de los empleados contratados hasta fin de 2014 321

Tabla 58	Número y porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por sexo según tamaño, ciudad y actividad económica.	322
Gráfica 58a	Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por sexo según tamaño.	323
Gráfica 58b	Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por sexo según ciudad.	323
Gráfica 58c	Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por sexo según actividad económica.	323
Gráfica 58	Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por sexo.	323
Tabla 59	Número y porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por grupo etario según tamaño, ciudad y actividad económica.	324
Gráfica 59a	Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por grupo etario según tamaño.	325
Gráfica 59b	Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por grupo etario según ciudad.	325
Gráfica 59c	Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por grupo etario según actividad económica.	325

Gráfica 59	Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por grupo etario.	325
Tabla 60	Número y porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por nivel de educación alcanzado según tamaño, ciudad y actividad económica.	326
Gráfica 60	Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por nivel de educación alcanzado.	327
Tabla 61	Número y porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por tipo de contrato del trabajador según tamaño, ciudad y actividad económica.	328
Gráfica 61a	Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por tipo de contrato del trabajador según tamaño.	329
Gráfica 61b	Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por tipo de contrato del trabajador según ciudad.	329
Gráfica 61c	Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por tipo de contrato del trabajador según actividad económica.	329
Gráfica 61	Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por tipo de contrato del trabajador.	329
Tabla 62a	Número y porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por tipo de beneficio social al que tiene acceso el trabajador según tamaño, ciudad y actividad económica	330
Tabla 62b	Número y porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por acceso del trabajador a beneficios sociales según tamaño, ciudad y actividad económica.	332
Gráfica 62a	Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por acceso del trabajador a beneficios sociales según tamaño.	333
Gráfica 62b	Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por acceso del trabajador a beneficios sociales según ciudad.	333
Gráfica 62c	Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por acceso del trabajador a beneficios sociales según actividad económica.	333
Gráfica 62	Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por acceso del trabajador a beneficios sociales.	333
Tabla 63	Ingreso promedio mensual estimado por tipo de ocupación según tamaño, ciudad y actividad económica de la empresa.	334
Gráfica 63	Ingreso promedio mensual estimado por tipo de ocupación.	335
Gráfica 63a	Ingreso promedio mensual estimado por tipo de ocupación según tamaño de la empresa.	335

Gráfica 63b	Ingreso promedio mensual estimado por tipo de ocupación según ciudad de la empresa.	336
Gráfica 63c	Ingreso promedio mensual estimado por tipo de ocupación según actividad económica de la empresa.	336
8. Detalle de los empleados a contratar en el futuro		339
Tabla 64	Características de los futuros trabajadores demandados en las empresas	340
Brecha de oferta y demanda de profesionales		343
Brecha entre la oferta y demanda de profesionales técnicos y licenciados		345
Metodología reporte de datos - mercado laboral 2016		351

El presente documento presenta información de demanda y oferta laboral en las tres áreas metropolitanas¹ del eje de Bolivia. La información de demanda laboral proviene de dos encuestas relevadas a empresas en 2015 y 2016. La información de oferta laboral proviene de un censo a centros de formación universitaria (a nivel profesional y técnico) y una encuesta a institutos técnicos. El documento incluye además un análisis simple de brecha entre oferta y demanda laboral.

El acceso a información de calidad es un requisito para la generación de políticas adecuadas en cualquier sector. Es el caso del sector del mercado laboral. Por ello, el Banco Interamericano de Desarrollo, Grupo BID, solicitó al Centro de Generación de Información y Estadística (CEGIE) de la Universidad Privada Boliviana (UPB) - entre 2015 y 2017- el levantamiento y sistematización de información de demanda laboral y oferta de profesionales con grados de licenciatura y técnico en las áreas metropolitanas mencionadas, a fin de poder entregar información actualizada a los tomadores de decisiones, empresas, académicos y público en general.

Este documento presenta los principales resultados del relevamiento de información de demanda y oferta laboral. Todas las tablas están disponibles en formato digital modificable, como anexo a la versión digital de la presente publicación, disponible en la página de publicaciones del Grupo BID. De este modo, la información utilizada para el cálculo de brecha presentado es fácilmente accesible en caso de que se requiera utilizar otros datos a nivel de demanda u otra metodología de cálculo de brecha. Las tablas digitales incluyen además, para información relativa a oferta proveniente de universidades, años adicionales que no estaban disponibles en el momento de envío a diagramación.

Información de demanda laboral

Para obtener información sobre la demanda laboral se realizaron dos encuestas en las áreas metropolitanas de los tres departamentos del eje del país: la primera, a pequeñas, medianas y grandes² empresas en 2015 y, la segunda, a medianas y grandes empresas en 2016.

El objetivo de las encuestas fue obtener información que permita caracterizar, por un lado, de forma general a empresas; por otro, su fuerza laboral incluyendo las dinámicas de contratación y desvinculación, y, finalmente, obtener los requerimientos de habilidades y de capacitación de los recursos humanos que emplean.

En base a los resultados obtenidos en la primera ronda (2015) de la encuesta se consolidó una base de datos con información de pequeñas, medianas y grandes empresas (1.831 empresas). El año 2016 se utilizó este marco como base de selección de empresas para realizar una segunda toma de información a medianas y grandes empresas. El año 2015 se visitaron y encuestaron a 460 responsables de recursos humanos de las empresas medianas y grandes; el año 2016 se retornó a estas 460 empresas para realizar la encuesta. Se logró información de 362 empresas. Los resultados obtenidos permiten contar con insumos para el diseño de un panel de empresas.

¹ El área metropolitana de La Paz incluye la ciudad de Nuestra señora de La Paz, El Alto, Viacha y Patacamaya. El área metropolitana de Cochabamba incluye la ciudad de Cochabamba, Quillacollo, Colcapirhua, Tiquipaya, Sacaba y Santivañez. El área metropolitana de Santa Cruz incluye la ciudad de Santa Cruz de la Sierra, Cotoca, Montero y Warnes.

² La definición de tamaño de empresa empleada se la realiza a partir del número de trabajadores:

- Empresa pequeña: entre 5 y 14 trabajadores
- Empresa mediana: entre 15 y 49 trabajadores
- Empresa grande: 50 trabajadores o más

Diseño de la muestra

Para realizar las encuestas se elaboró un marco de muestreo que se adecue a la dinámica de las empresas. Por un lado, se consideró a las empresas grandes y medianas y, por otro, a las empresas pequeñas, principalmente debido a que estas últimas son volátiles y por tanto, requieren un tratamiento diferente.

Construcción del marco y diseño de muestreo para empresas grandes y medianas

La construcción del marco muestral para las empresas grandes y medianas se desarrolló utilizando diferentes fuentes de información³ existentes en el país. Una vez recopilada la información se la consolidó en una base de datos organizada por área metropolitana. Información que posteriormente se utilizó para la selección aleatoria de empresas a ser encuestadas. Se aplicó un diseño de muestra probabilístico, con afijación proporcional al tamaño de la población, que permite un nivel de confianza de 95%.

Construcción del marco y diseño de muestreo para empresas pequeñas

Al no contar con información previa consolidada referente a pequeñas y microempresas, la metodología para la construcción del marco muestral se desarrolló de la siguiente forma: se identificaron y delimitaron áreas con mayor densidad de pequeñas y micro empresas, posteriormente, se seleccionaron aleatoriamente áreas en cada una de las zonas metropolitanas, esta selección se hizo tomando como parámetro el número de empresas que se deben encuestar por área. Se seleccionaron en total 86 áreas en las tres áreas metropolitanas del eje⁴.

Metodología de cálculo de los ponderadores

Con el propósito de ampliar los resultados obtenidos en la encuesta hacia el marco utilizado, se calcularon ponderadores tomando en cuenta los siguientes criterios:

- El primer criterio ha sido el cálculo de probabilidades de selección de las empresas utilizando la siguiente ecuación:

$$Prob(x)_i = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{N}$$

Donde

$Prob(x)_i$: Probabilidad de selección de las empresas x en la actividad económica i

$\sum_{i=1}^n x_i$: Número total de empresas encuestadas en la actividad económica i

N : Número total de empresas medianas y grandes en el marco

³ Las fuentes de información utilizadas fueron: Directorio de empresas construido en base a resultados de estudios previos realizados por el CEGIE-UPB, diferentes rankings de empresas publicados periódicamente, Directorio de empresas de asociaciones y gremios empresariales y la Base de datos de FUNDEMPRESA depurada según tipo societario.

⁴ También se realizó un listado de actualización que tuvo la finalidad de recorrer cada una de las áreas seleccionadas y registrar la cantidad total de empresas que se ubiquen dentro de sus límites sin discriminar las mismas según tamaño. Una vez concluido el listado en cada área, se diferenciaron las empresas según la cantidad de empleados con los que cuenta cada empresa listada, una vez identificadas las empresas pequeñas se seleccionaron las que se encuestaron utilizando una tabla de selección aleatoria.

- La segunda actividad ha sido la estimación de los ponderadores por actividad económica definidos como:

$$\text{Pond}(x)_i = \text{inv}(\text{Prob}(x)_i)$$

Información de oferta de profesionales licenciados y técnicos

El reporte de datos de oferta se contextualiza en el marco regulatorio vigente de la educación superior en el país. En primer lugar, se tiene información de la evolución del número de estudiantes de universidades públicas como privadas: nuevos, matriculados y titulados por área de conocimiento en las áreas metropolitanas del eje a lo largo del periodo 1990 – 2014. Posteriormente, tiene información de la cantidad de alumnos con formación técnica (nuevos, matriculados y titulados) de universidades entre 2003 a 2014 y la cantidad de los egresados y titulados de institutos técnicos públicos y privados en el período 2012 a 2014.

Formación Superior en Universidades

La mayor parte de las universidades del país (47 de 60) se encuentran en las áreas metropolitanas del eje, 4 universidades públicas y 43 universidades privadas; de un total a nivel nacional de 13 universidades públicas y 47 privadas. La mayor parte de la matrícula de universidades se encuentra en las áreas señaladas (71%).

Fuentes de Información de Universidades

La base de datos construida comprende datos desde 1990 hasta 2014. Los datos correspondientes a universidades privadas se obtuvieron del Ministerio de Educación (esta base fue actualizada en los períodos 2005, 2010 y 2014), con información preliminar para los últimos años. Los datos de universidades pertenecientes al Comité Ejecutivo de la Universidad Boliviana (CEUB) fueron provistos por esta institución (en 2005, 2010 y 2014).

Formación Superior en Institutos Técnicos

En Bolivia, se estima que existen 231 institutos de formación técnica en el eje (acreditados o en proceso de acreditación), de los cuales 32 son públicos y 199 privados.

Para obtener la información del sistema de educación superior de formación profesional se realizaron esfuerzos desde 2005, donde se realizaron intentos de unificar criterios para obtener la información de universidades públicas y privadas. Posteriormente, a partir de 2010 se intentó unificar criterios con diferentes instituciones para obtener la información de institutos técnicos.

Fuentes de Información de Institutos Técnicos

Existe gran dificultad para tener información de institutos técnicos que operan en el país, no existe información consolidada en una sola institución. Para crear la base de datos, primero se definió el universo de institutos técnicos y posteriormente se realizaron encuestas a una muestra de institutos técnicos.

En primer lugar, se elaboró un listado de un “universo potencial” que incluye: i) el listado de institutos técnicos brindado por el Ministerio de Educación (toma en cuenta institutos de capacitación, colegios e institutos de formación técnica que se encuentran en las provincias), ii) otros institutos técnicos registrados en los SEDUCA⁵ de cada área metropolitana del eje, y en menor proporción iii) aquellos institutos que se encontraron por otras fuentes.

Posteriormente, en base a la lista de “universo potencial” se creó una lista de “universo real” que toma en cuenta únicamente a los institutos que ofrecen formación técnica a nivel medio o superior que fueron identificados, es decir, de los cuales su existencia fue verificada. Son excluidos aquellos que ofrecen únicamente cursos de capacitación, colegios, o los institutos que estaban en el universo potencial pero no fueron encontrados.

Finalmente, se tiene el “universo efectivo” que incluye a los institutos que efectivamente fueron encuestados y de los cuales se presenta información en el presente reporte.

Cálculo de la brecha entre la oferta y demanda de profesionales técnicos y licenciados para 2016

Para el cálculo de brecha, se realiza la diferencia entre: i) la demanda de profesionales técnicos y licenciados por las empresas medianas y grandes⁶, y ii) la oferta de profesionales de Institutos Técnicos y Universidades. Esta brecha está calculada para las áreas metropolitanas señaladas.

La información proviene: i) en el caso de la demanda, de la Encuesta de Demanda Laboral realizada a inicios de 2016, específicamente de la pregunta que se realiza a los responsables de recursos humanos sobre las contrataciones planeadas hasta fin de 2016, desagregada a nivel educativo y profesión⁷ y ii) en el caso de la oferta, de información administrativa, proveniente del censo de estudiantes, egresados y titulados universitarios, previamente detallado.

Esperamos que la información aquí presentada sea de utilidad.

⁵Servicio Departamental de Educación.

⁶El cálculo simple de brecha no incluye la demanda de empresas pequeñas debido a que no se contaba con información suficiente. Las tablas de oferta están disponibles en el caso de que alguna institución desee utilizar otra metodología distinta que pueda incluir a estas empresas.

⁷Se aplica un factor para expandir las mismas al universo en las tres áreas metropolitanas definidas.

PERSONAS QUE INTERVINIERON EN EL PROYECTO

Andrea Alcaraz: Trabajó en el CEGIE-UPB como Asistente de Investigación. Apoyó en la sistematización y análisis de información de oferta laboral. Andrea es licenciada en Economía de la Universidad Privada de Bolivia, actualmente está realizando una maestría en Economía en la Universidad Ginebra - Suiza.

Alexandre Bagolle: Consultor en la División de Mercados Laborales y Seguridad Social del Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Alexandre cuenta con una maestría en Ciencias Políticas del Institut d'Etudes Politiques de Bordeaux y con una maestría de investigación en ciencias sociales de la Universidad Bordeaux II. Desde sus inicios en el Banco en el 2012, Alexandre realiza investigaciones en temáticas de formalización laboral en el sector del transporte público urbano en colaboración con la División de Transporte del Banco. Alexandre prepara actualmente un Doctorado en Economía Política con la Universidad Paris II.

Flavia Buitrago: Trabajó en el CEGIE-UPB como Asistente de Investigación. Apoyó en el desarrollo el sistema de recolección de información de oferta y demanda laboral. Flavia es licenciada en Economía de la Universidad Privada de Bolivia, con una maestría en Finanzas de la Universidad Adolfo Ibáñez - Chile.

Mauricio Chumacero: Director Operativo de Proyectos del CEGIE-UPB. Sus áreas de especialidad son el diseño metodológico, estadístico y muestral de encuestas y estudios socioeconómicos, sociales y económicos de tipo cuantitativo y cualitativo. Organización integral de encuestas y estudios: logística, capacitación, control de calidad y supervisión de trabajos de recolección de información. Diseño y ejecución de estudios de línea de base y de evaluación de medio término, ex post y de impacto de proyectos sociales y económicos. Análisis de Bases de datos de encuestas sociales y económicas, formulación y cálculo de indicadores sociales. Fue consultor del Programa MECOVI (CEPAL, UNFPA, PNUD) para apoyo técnico al Instituto Nacional de Estadística de Bolivia en el área de Encuestas a Hogares e Indicadores Sociales. Consultor internacional para apoyo técnico al Instituto Nacional de Estadísticas de Honduras en el área de encuestas a hogares. Consultor internacional de la Comisión Europea para la evaluación de proyectos financiados por la Unión Europea a países de Latinoamérica y la Comunidad Andina de Naciones. Consultor Responsable de capacitación y trabajos de campo para el Proyecto Censos Nacionales –fase de actualización cartográfica- en el Instituto Nacional de Estadística de Bolivia. Coordinador y Gerente de Campo de numerosas encuestas y estudios a nivel nacional, entre los cuales se encuentran: Encuesta de Línea de Base de Salud Materno-Infantil (UDAPE-MSD-BM); Encuesta de Hogares para la evaluación de impacto de la “Renta Dignidad” (UDAPE-UNFPA); Encuesta a Hogares de Naciones y Pueblos Indígena Originarios para el cálculo de indicadores de bienestar (UDAPE); Encuestas sobre agua y saneamiento en pequeñas comunidades rurales de los departamentos de La Paz, Cochabamba, Potosí y Chuquisaca (BID-MMAyA); Diagnostico de Redes de Salud, Servicios Básicos, Residuos Hospitalarios y Bioseguridad en Bolivia (USAID-Socios para el Desarrollo); Encuesta sobre expectativas de capacitación a estudiantes de secundaria y reclutas (Cooperación Canadiense - AECID-UPB); Encuesta Nacional de Usos del Suelo (BM-IIDEE); Encuesta Nacional para la evaluación de la Reforma Procesal Penal en Bolivia (USAID-Checchi); Encuesta de Evaluación del Estado de la Seguridad Alimentaria en 54 municipios de Bolivia (Programa Mundial de Alimentos-UPB). Mauricio tiene un postgrado en Formulación y Evaluación de Proyectos para el Desarrollo en Univalle, La Paz - Bolivia y una licenciatura en Economía en la Universidad Católica Boliviana, La Paz-Bolivia.

Carlos Foronda: Director del CEGIE-UPB. Fue Jefe de Carrera de Economía de la Universidad Privada de Bolivia (2006 – 2012), fue coordinador y consultor en proyectos realizados con Habitat (2011), PNUD (2010), el PMA (2006), trabajó en el PNUD (2004 -2005), en la prefectura de Cochabamba (2004) y realizó trabajos de apoyo en investigación en La Sorbonne (2003). Participó en seminarios nacionales e internacionales y es autor de artículos en revistas nacionales e internacionales. Cuenta con 12 años de experiencia en análisis cuantitativo y cualitativo en temas relacionados a mercado laboral, educación, instituciones financieras y empresas. Coordinó investigaciones y levantamientos de información cuantitativa y cualitativa, en particular en empresas a nivel nacional, en diferentes rubros (agropecuarios, manufactura, servicios, financieros, comercio, entre otros). Trabajó en estos proyectos con instituciones Sociales y Económicas (UDAPE), la Confederación de Empresarios Privados de Bolivia, entre otros.

Específicamente, tiene amplia experiencia en métodos cuantitativos para el análisis económico, coordinó la encuesta de innovación en Bolivia en 2016 y realizó un mapeo del estado de la innovación ciencia y tecnología en Bolivia para el BID. Carlos es Magister en Macroeconomía en La Sorbonne - Francia. Sus áreas de especialidad son la modelización en economía, modelos de equilibrio general estocástico y dinámico aplicado a la evaluación de la política monetaria y la política fiscal, y modelos microeconómicos aplicados al análisis del mercado laboral, la desigualdad y la pobreza.

Mariana García: Trabajó en el CEGIE-UPB como Asistente de Investigación. Apoyó en la sistematización y análisis de información de oferta y demanda laboral. Mariana es licenciada en Economía de la Universidad Privada de Bolivia.

Diana Heuer: Trabajó en el CEGIE-UPB como Asistente de Investigación. Apoyó en la sistematización y análisis de información de oferta y demanda laboral. Diana es licenciada en Economía de la Universidad Católica de Bolivia.

Alejandro Quevedo: Consultor en la División de Mercados Laborales y Seguridad Social del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en Bolivia. Es economista graduado de la Universidad Privada Boliviana y cuenta con una especialización en métodos cuantitativos para la investigación de esta misma institución. Alejandro se incorporó al Banco por primera vez en 2011 como pasante de la Representación del Banco en Bolivia, brindando apoyo en los proyectos de las divisiones de Capacidad Institucional del Estado y de Gestión Fiscal y Municipal.

Fátima Rico: Trabajó en el CEGIE-UPB como Asistente de Investigación y administradora de base de datos. Apoyó en la sistematización y análisis de información de demanda laboral. Fátima es licenciada en Economía de la Universidad Privada de Bolivia, actualmente está realizando una maestría en Economía en la Universidad Friedrich-Alexander - Alemania.

Jésica Rivera: Trabajó en el CEGIE-UPB como responsable de calidad de procesos de levantamiento de información. Apoyó en desarrollo del sistema de levantamiento de información y análisis de información de oferta y demanda laboral. Jérica es Ingeniera de Producción de la Universidad Privada de Bolivia.

Manuel Urquidí: Especialista Sénior en operaciones en la División de Mercados Laborales y Seguridad Social del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en Bolivia. Antes de unirse al BID en 2011, Manuel ocupó cargos de asesoría en agencias del gobierno boliviano. Asimismo, coordinó actividades académicas dentro del Programa de Especialización en Desarrollo Económico Comunitario de la Universidad Andina Simón Bolívar. Manuel cuenta con una Maestría en Gerencia de Proyectos de Desarrollo en la Universidad Andina Simón Bolívar de Bolivia, además de Diplomados en Educación Superior, Gobierno y Gestión Pública.

Horacio Valencia: Consultor en la División de Mercados Laborales y Seguridad Social del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) en Bolivia desde 2015. Antes de incorporarse al BID, trabajó como analista sénior en el Banco Central de Bolivia y anteriormente como investigador en diversos temas como empleo e ingresos, cambio climático en el sector agropecuario, entre otros. Cuenta con una licenciatura en economía de la Universidad Católica de Bolivia y una maestría en Economía de la Pontificia Universidad Católica de Chile.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a todas las instituciones y personas que apoyaron en el presente proyecto: i) brindando información valiosa, pertinente y oportuna, ii) realizando gestiones para el desarrollo de la encuesta y iii) con aportes y recomendaciones para el desarrollo del trabajo. En particular:

Ministerio de Educación
Ministerio de Trabajo, Empleo y Previsión Social
Ministerio de Planificación del Desarrollo
Comité Ejecutivo de la Universidad Boliviana (CEUB)
Universidades Privadas y Públicas e Institutos técnicos que proveyeron la base de la información del estudio

FUNDEMPRESA

Cámara Nacional de industria (CNI)
Confederación de Empresarios Privados de Bolivia (CEPB)
Cámara de Industria, Servicios, Comercio y Turismo de Santa Cruz (CAINCO)
Federación de Empresarios Privados de Cochabamba (FEPC)
Federación de Empresarios Privados de La Paz (FEPLP)
Empresas Públicas y Empresas Privadas que destinaron tiempo para responder nuestras encuestas.

COSUDE
OXFAM

OFERTA

EDUCACIÓN SUPERIOR

2016

FORMACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA



A continuación se presenta la información de la evolución de estudiantes nuevos, alumnos matriculados y titulados de las universidades en el país, a nivel de licenciatura:

- Estudiantes nuevos en carreras de licenciatura de universidades
- Estudiantes matriculados en carreras de licenciatura de universidades
- Estudiantes titulados en carreras de licenciatura de universidades

Fuente: Elaboración propia en base a información preliminar proporcionada por el CEUB y el Ministerio de educación

Tabla 1. Evolución de la cantidad de estudiantes de formación superior universitaria

Año	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Nuevos	20.234	15.084	19.950	16.867	16.078	18.766	25.773	30.401	34.185	37.740	38.603	42.372
Matriculados sin nuevos	53.422	62.074	63.763	71.007	79.916	80.260	93.694	99.561	110.639	132.575	146.492	157.440
Titulados	1.917	1.759	1.942	2.099	2.474	3.176	4.190	4.973	5.737	7.574	9.986	9.576
Educación universitaria incompleta	-	9.823	11.453	10.607	5.484	12.558	1.142	14.933	13.586	4.675	13.837	18.079
Total	75.573	88.740	97.108	100.580	103.952	114.760	124.799	149.868	164.147	182.564	208.918	227.467

Tabla 1a. Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes de formación superior universitaria

Nuevos	-	-25%	32%	-15%	-5%	17%	37%	18%	12%	10%	2%	10%
Matriculados sin nuevos	-	16%	3%	11%	13%	0%	17%	6%	11%	20%	10%	7%
Titulados	-	-8%	10%	8%	18%	28%	32%	19%	15%	32%	32%	-4%
Educación universitaria incompleta	-	-	17%	-7%	-48%	129%	-91%	1208%	-9%	-66%	196%	31%
Total	-	-	9%	4%	3%	10%	9%	20%	10%	11%	14%	9%

Tabla 1b. Evolución de la proporción de estudiantes de formación superior universitaria (por tipo de matrícula)

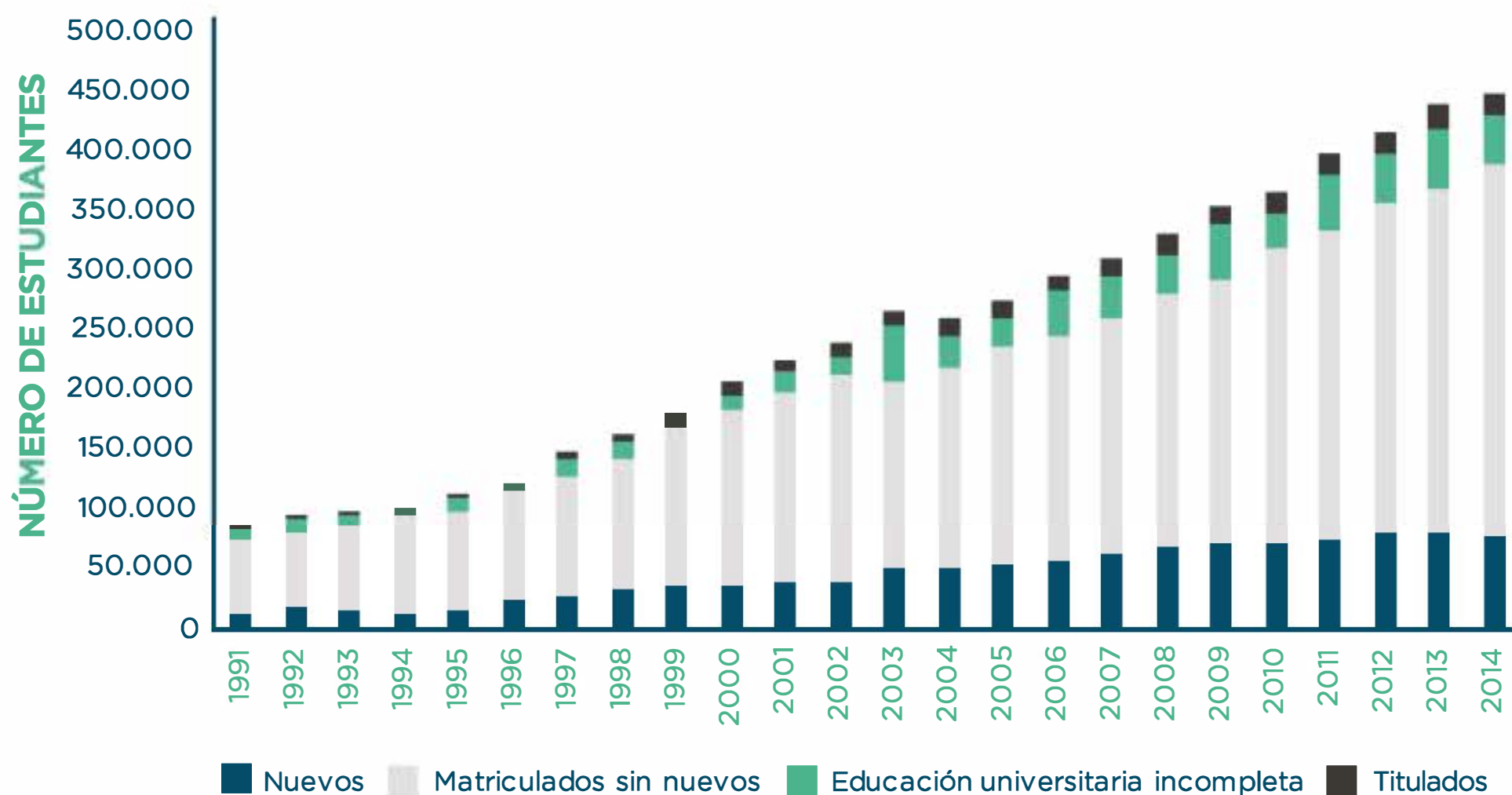
Nuevos	-	17%	21%	17%	15%	16%	21%	20%	21%	21%	18%	19%
Matriculados sin nuevos	-	70%	66%	71%	77%	70%	75%	66%	67%	73%	70%	69%
Titulados	-	2%	2%	2%	2%	3%	3%	3%	3%	4%	5%	4%
Educación universitaria incompleta	-	11%	12%	11%	5%	11%	1%	10%	8%	3%	7%	8%
Total	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

42.256	53.068	52.145	54.658	59.885	64.022	70.602	74.662	74.001	78.139	81.693	81.904	79.921
173.582	157.641	170.647	184.696	189.406	198.088	213.259	219.750	248.093	258.500	279.246	290.511	312.632
10.974	11.550	13.971	13.200	14.065	14.932	16.330	15.774	17.521	16.319	17.071	19.228	18.848
15.256	46.647	26.091	24.896	35.883	36.271	32.521	48.337	28.798	47.275	40.322	51.200	40.935
242.068	268.906	262.854	277.450	299.239	313.313	332.712	358.523	368.413	400.233	418.332	442.843	452.336

0%	26%	-2%	5%	10%	7%	10%	6%	-1%	6%	5%	0%	-2%
10%	-9%	8%	8%	3%	5%	8%	3%	13%	4%	8%	4%	8%
15%	5%	21%	-6%	7%	6%	9%	-3%	11%	-7%	5%	13%	-2%
-16%	206%	-44%	-5%	44%	1%	-10%	49%	-40%	64%	-15%	27%	-20%
6%	11%	-2%	6%	8%	5%	6%	8%	3%	9%	5%	6%	2%

17%	20%	20%	20%	20%	20%	21%	21%	20%	20%	20%	18%	18%
72%	59%	65%	67%	63%	63%	64%	61%	67%	65%	67%	66%	69%
5%	4%	5%	5%	5%	5%	5%	4%	5%	4%	4%	4%	4%
6%	17%	10%	9%	12%	12%	10%	13%	8%	12%	10%	12%	9%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Gráfica 1. Evolución de la cantidad de estudiantes de formación superior universitaria



EVOLUCIÓN DE ESTUDIANTES NUEVOS DE UNIVERSIDADES

2

OFERTA

EVOLUCIÓN DE ESTUDIANTES NUEVOS DE UNIVERSIDADES

A continuación se presenta la información de la evolución de estudiantes nuevos de las universidades en el país

- Estudiantes nuevos según tipo de universidad (pública/ privada)
- Estudiantes nuevos según Departamento (La Paz/ Cochabamba/ Santa Cruz)
- Estudiantes nuevos según facultad
- Estudiantes nuevos según facultad y tipo de universidad
- Estudiantes nuevos según facultad y Departamento
- Estudiantes nuevos según facultad y carrera
- Estudiantes nuevos según facultad, carrera y tipo de universidad
- Estudiantes nuevos según facultad, carrera y Departamento

Fuente: Elaboración propia en base a información preliminar proporcionada por el CEUB y el Ministerio de educación

Tabla 2. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria
(según tipo de universidad)

Año	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Universidades públicas	18.612	12.896	17.587	14.207	13.347	14.338	13.574	17.136	20.341	23.380	23.113	21.508
Universidades privadas	1.622	2.188	2.363	2.660	2.731	4.428	12.199	13.265	13.844	14.360	15.490	20.864
Total	20.234	15.084	19.950	16.867	16.078	18.766	25.773	30.401	34.185	37.740	38.603	42.372

Tabla 2a. Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes nuevos de formación superior universitaria
(según tipo de universidad)

Año	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Universidades públicas	-	-31%	36%	-19%	-6%	7%	-5%	26%	19%	15%	-1%	-7%
Universidades privadas	-	35%	8%	13%	3%	62%	175%	9%	4%	4%	8%	35%
Total	-	-25%	32%	-15%	-5%	17%	37%	18%	12%	10%	2%	10%

Tabla 2b. Evolución de la proporción de estudiantes nuevos de formación superior universitaria
(según tipo de universidad)

Año	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Universidades públicas	92%	85%	88%	84%	83%	76%	53%	56%	60%	62%	60%	51%
Universidades privadas	8%	15%	12%	16%	17%	24%	47%	44%	40%	38%	40%	49%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
22.918	27.983	31.374	32.235	34.777	39.062	42.149	43.362	40.274	40.740	45.409	44.700	41.667
19.338	25.085	20.771	22.423	25.108	24.960	28.453	31.300	33.727	37.399	36.284	37.204	38.254
42.256	53.068	52.145	54.658	59.885	64.022	70.602	74.662	74.001	78.139	81.693	81.904	79.921

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
7%	22%	12%	3%	8%	12%	8%	3%	-7%	1%	11%	-2%	-7%
-7%	30%	-17%	8%	12%	-1%	14%	10%	8%	11%	-3%	3%	3%
0%	26%	-2%	5%	10%	7%	10%	6%	-1%	6%	5%	0%	-2%

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
54%	53%	60%	59%	58%	61%	60%	58%	54%	52%	56%	55%	52%
46%	47%	40%	41%	42%	39%	40%	42%	46%	48%	44%	45%	48%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Tabla 3. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria (según Departamento)

Año	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
La Paz	10.174	8.231	9.200	9.793	9.910	8.687	13.092	15.768	15.934	14.194	14.844	17.801
Cochabamba	5.384	4.793	6.665	2.821	3.545	5.229	6.512	7.638	10.118	10.786	11.970	11.842
Santa Cruz	4.676	2.060	4.085	4.254	2.623	4.850	6.170	6.994	8.133	12.760	11.789	12.729
Total	20.234	15.084	19.950	16.867	16.078	18.766	25.773	30.401	34.185	37.740	38.603	42.372

Tabla 3a. Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes nuevos de formación superior universitaria (según Departamento)

Año	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
La Paz	-	-19%	12%	6%	1%	-12%	51%	20%	1%	-11%	5%	20%
Cochabamba	-	-11%	39%	-58%	26%	48%	25%	17%	32%	7%	11%	-1%
Santa Cruz	-	-56%	98%	4%	-38%	85%	27%	13%	16%	57%	-8%	8%
Total	-	-25%	32%	-15%	-5%	17%	37%	18%	12%	10%	2%	10%

Tabla 3b. Evolución de la proporción de estudiantes nuevos de formación superior universitaria (según Departamento)

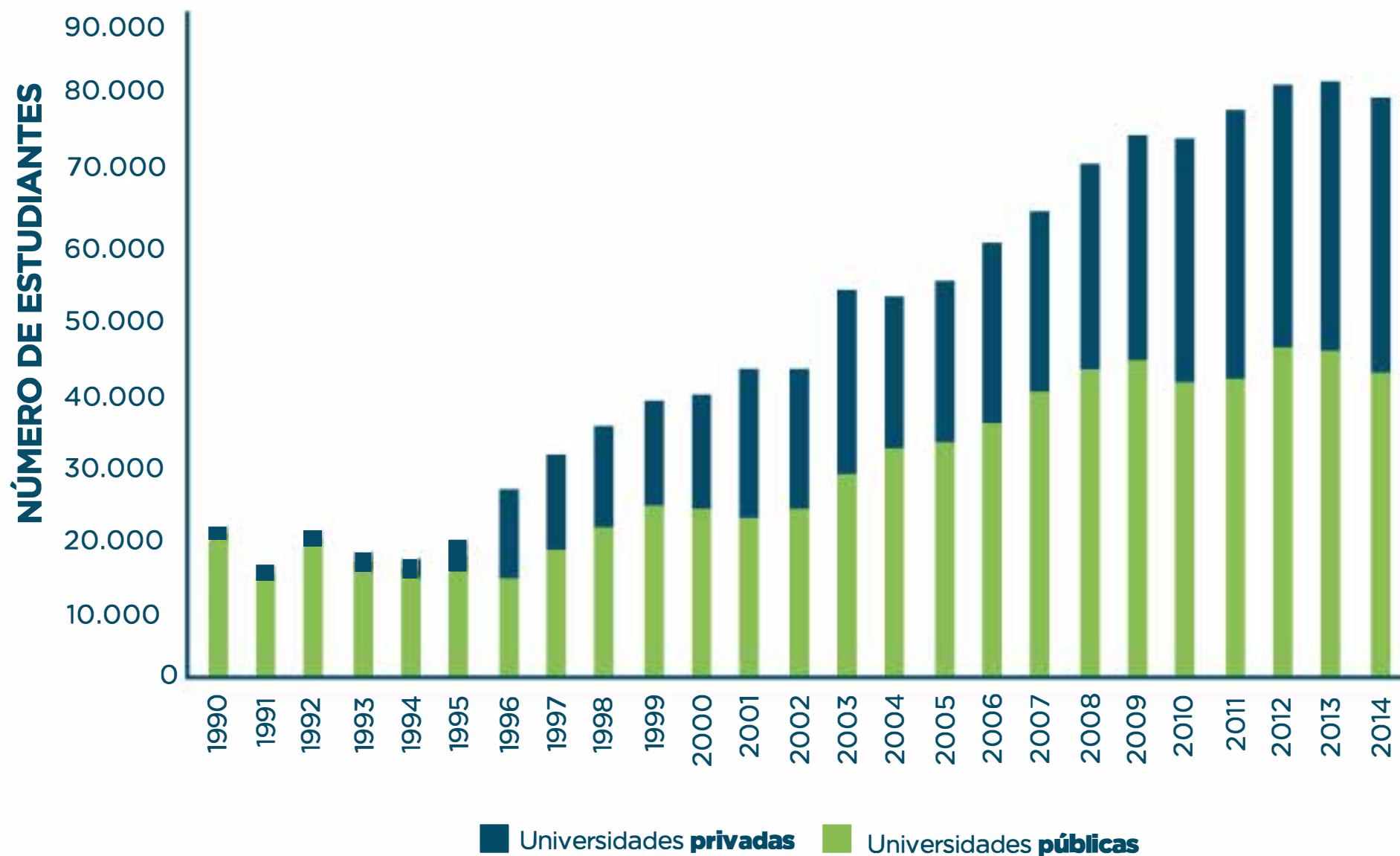
Año	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
La Paz	50%	55%	46%	58%	62%	46%	51%	52%	47%	38%	38%	42%
Cochabamba	27%	32%	33%	17%	22%	28%	25%	25%	30%	29%	31%	28%
Santa Cruz	23%	14%	20%	25%	16%	26%	24%	23%	24%	34%	31%	30%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
17.878	19.927	17.821	21.083	22.681	20.880	23.206	24.695	24.370	29.217	31.054	31.121	31.188
11.816	12.480	12.347	12.316	13.564	16.348	16.226	16.921	20.167	21.219	21.793	21.778	20.992
12.561	20.661	21.977	21.259	23.640	26.794	31.170	33.046	29.464	27.703	28.846	29.005	27.741
42.256	53.068	52.145	54.658	59.885	64.022	70.602	74.662	74.001	78.139	81.693	81.904	79.921

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
0%	11%	-11%	18%	8%	-8%	11%	6%	-1%	20%	6%	0%	0%
0%	6%	-1%	0%	10%	21%	-1%	4%	19%	5%	3%	0%	-4%
-1%	64%	6%	-3%	11%	13%	16%	6%	-11%	-6%	4%	1%	-4%
0%	26%	-2%	5%	10%	7%	10%	6%	-1%	6%	5%	0%	-2%

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
42%	38%	34%	39%	38%	33%	33%	33%	33%	37%	38%	38%	39%
28%	24%	24%	23%	23%	26%	23%	23%	27%	27%	27%	27%	26%
30%	39%	42%	39%	39%	42%	44%	44%	40%	35%	35%	35%	35%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Gráfica 2. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria (según tipo de universidad)



Gráfica 3. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria (según Departamento)

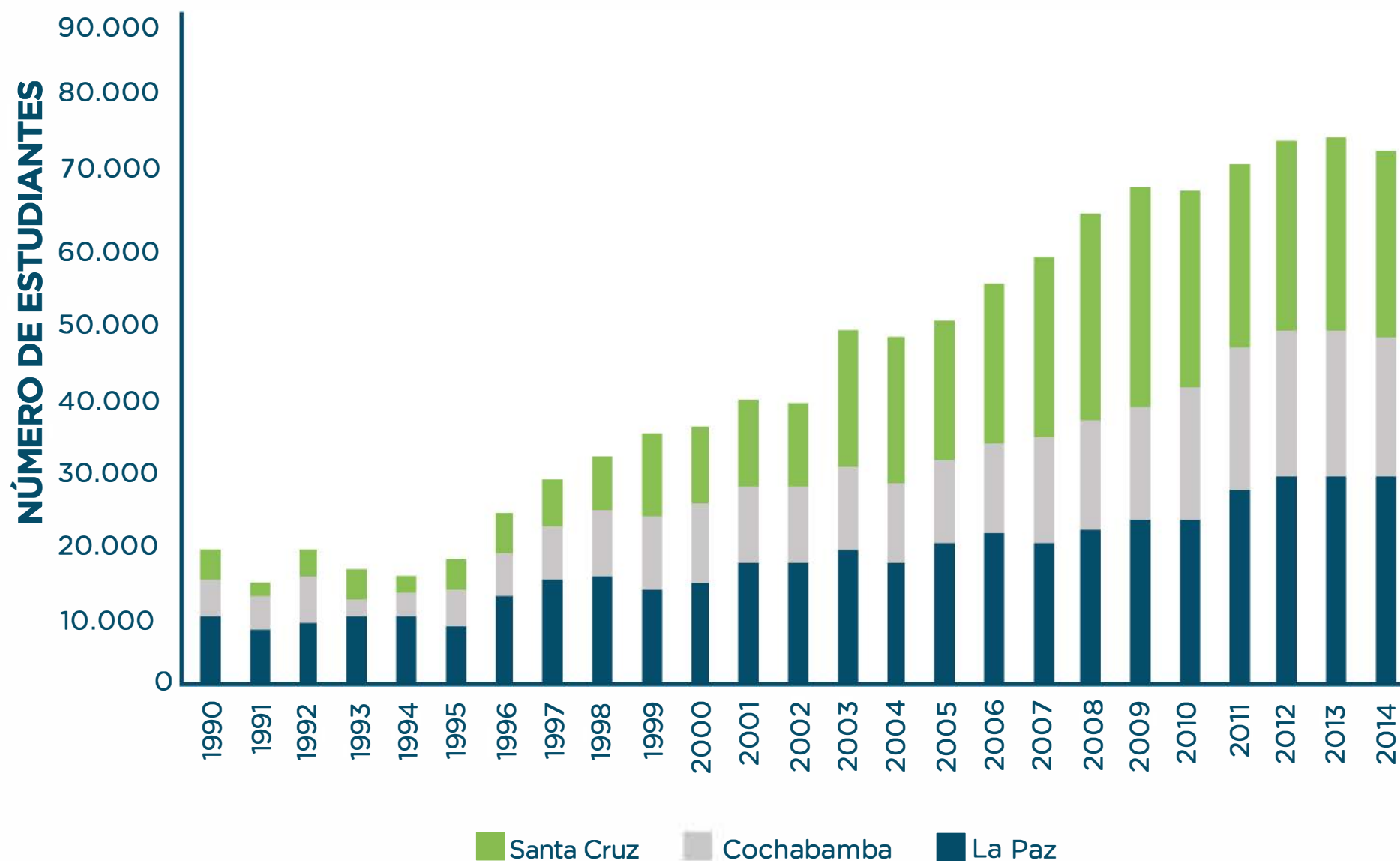
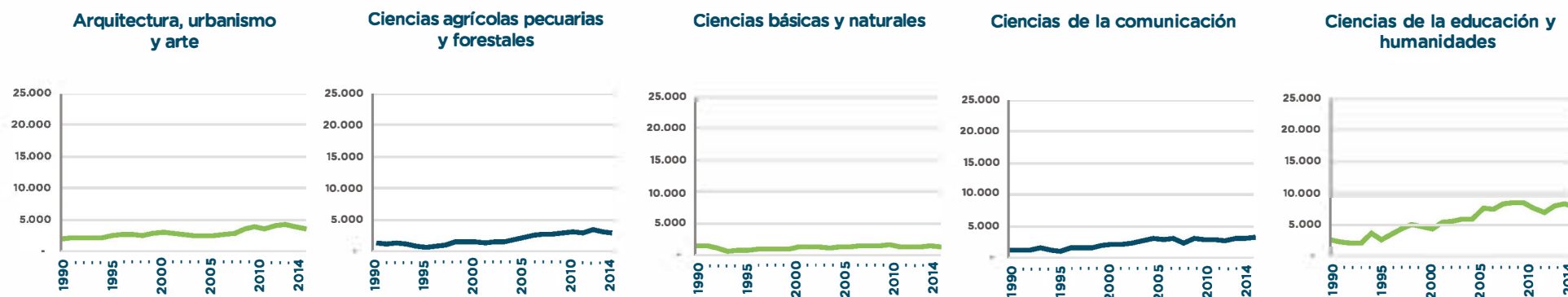


Tabla 4. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria (según facultad)

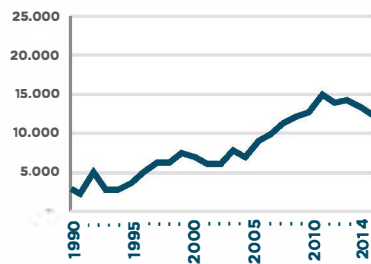
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Arquitectura, urbanismo y arte	532	753	748	840	774	1.128	1.273	1.425	1.050	1.591	1.683
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	1.394	1.234	1.274	1.068	771	711	839	923	1.478	1.504	1.471
Ciencias básicas y naturales	1.078	1.064	742	347	526	537	705	692	658	640	1.019
Ciencias de la comunicación	702	634	709	1.023	712	578	1.026	991	998	1.346	1.510
Ciencias de la educación y humanidades	2.015	1.577	1.392	1.343	2.998	1.951	2.819	3.737	4.529	4.034	3.814
Ciencias de la salud	3.104	2.572	5.041	3.071	3.017	3.789	5.092	6.188	6.336	7.488	6.961
Ciencias económicas financieras y administrativas	6.246	3.081	4.170	3.345	2.497	3.762	6.386	6.935	7.492	9.826	8.476
Ciencias sociales	2.469	1.814	2.432	2.565	2.296	2.916	3.082	4.298	4.520	4.148	5.578
Ingeniería y tecnología	2.694	2.355	3.442	3.265	2.487	3.394	4.551	5.212	7.124	7.163	8.091
Total	20.234	15.084	19.950	16.867	16.078	18.766	25.773	30.401	34.185	37.740	38.603

Gráfica 4. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria (según facultad)

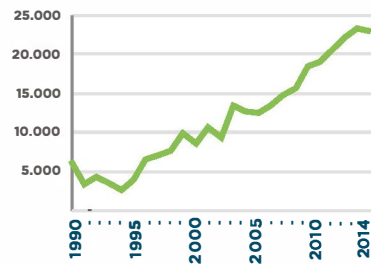


2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
1.503	1.241	1.111	1.218	1.135	1.405	1.518	2.242	2.585	2.238	2.805	3.040	2.652	2.347
1.402	1.488	1.569	1.805	2.173	2.621	2.732	2.716	2.886	3.036	2.909	3.445	3.072	2.835
1.000	1.022	797	911	962	1.062	1.087	1.144	1.264	1.035	1.032	983	1.070	976
1.530	1.775	2.078	2.380	2.197	2.307	1.725	2.329	2.166	2.197	2.030	2.324	2.382	2.514
4.790	4.948	5.275	5.327	7.175	7.041	7.846	7.966	8.085	7.176	6.474	7.524	7.880	7.308
6.149	6.079	7.798	6.998	8.800	9.617	10.937	11.845	12.386	14.362	13.453	13.743	13.051	12.010
10.572	9.252	13.272	12.639	12.429	13.231	14.703	15.610	18.375	18.953	20.597	22.032	23.161	22.887
6.446	7.501	9.510	9.267	8.737	10.551	9.564	11.210	11.227	9.316	10.794	11.056	10.869	10.914
8.980	8.950	11.658	11.600	11.049	12.051	13.909	15.541	15.688	15.688	18.045	17.546	17.767	18.130
42.372	42.256	53.068	52.145	54.658	59.885	64.022	70.602	74.662	74.001	78.139	81.693	81.904	79.921

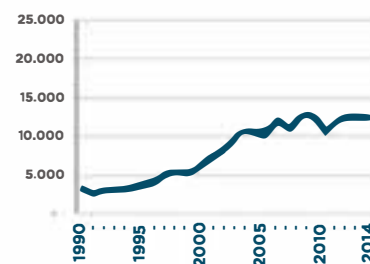
Ciencias de la salud



Ciencias económicas, financieras y administrativas



Ciencias sociales



Ingeniería y tecnología

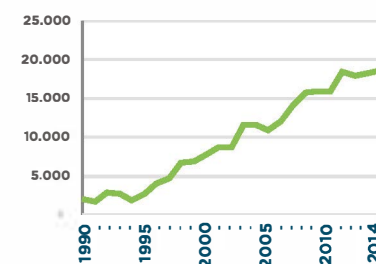


Tabla 5. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria (según tipo de universidad y facultad)

	Facultad	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Universidades públicas	Arquitectura, urbanismo y arte	696	806	759	954	1.039	1.699	1.819	1.475	2.022	2.158	1.658	1.683
	Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	1.269	1.464	1.820	2.214	2.370	2.389	2.432	2.439	2.405	2.971	2.668	2.345
	Ciencias básicas y naturales	790	911	962	1.019	1.066	1.119	1.191	988	958	915	975	924
	Ciencias de la comunicación	1.135	1.471	1.220	1.267	897	1.409	1.264	1.147	1.107	1.384	1.556	1.451
	Ciencias de la educación y humanidades	3.128	3.664	5.318	4.665	5.583	5.362	5.609	4.724	4.322	5.359	5.818	4.747
	Ciencias de la salud	4.037	3.628	4.587	4.851	5.708	6.368	5.828	6.005	5.626	6.064	5.779	4.970
	Ciencias económicas financieras y administrativas	6.171	7.362	6.820	6.958	8.383	7.912	9.378	9.699	8.922	10.582	10.696	10.276
	Ciencias sociales	4.782	5.212	4.549	6.023	5.691	6.723	6.809	5.159	6.372	6.530	6.407	6.433
	Ingeniería y tecnología	5.975	6.856	6.200	6.826	8.325	9.168	9.032	8.638	9.006	9.446	9.143	8.838
	Total Pública	27.983	31.374	32.235	34.777	39.062	42.149	43.362	40.274	40.740	45.409	44.700	41.667
Universidades privadas	Arquitectura, urbanismo y arte	415	412	376	451	479	543	766	763	783	882	994	664
	Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	300	341	353	407	362	326	454	597	504	474	404	490
	Ciencias básicas y naturales	7	-	-	43	21	25	73	47	74	68	95	52
	Ciencias de la comunicación	943	909	977	1.040	828	920	902	1.050	923	940	826	1.063
	Ciencias de la educación y humanidades	2.147	1.663	1.857	2.376	2.263	2.604	2.476	2.452	2.152	2.165	2.062	2.561
	Ciencias de la salud	3.761	3.370	4.213	4.766	5.229	5.477	6.558	8.357	7.827	7.679	7.272	7.040
	Ciencias económicas financieras y administrativas	7.101	5.277	5.609	6.273	6.320	7.698	8.997	9.254	11.674	11.450	12.465	12.611
	Ciencias sociales	4.728	4.055	4.188	4.528	3.873	4.487	4.418	4.157	4.422	4.526	4.462	4.481
	Ingeniería y tecnología	5.683	4.742	4.348	5.225	5.585	6.373	6.656	7.050	9.039	8.100	8.624	9.292
	Total Privada	25.085	20.769	22.421	25.109	24.960	28.453	31.300	33.727	37.398	36.284	37.204	38.254
Total general		53.068	52.143	54.656	59.886	64.022	70.602	74.662	74.001	78.138	81.693	81.904	79.921

Gráfica 5. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria (según tipo de universidad y facultad)

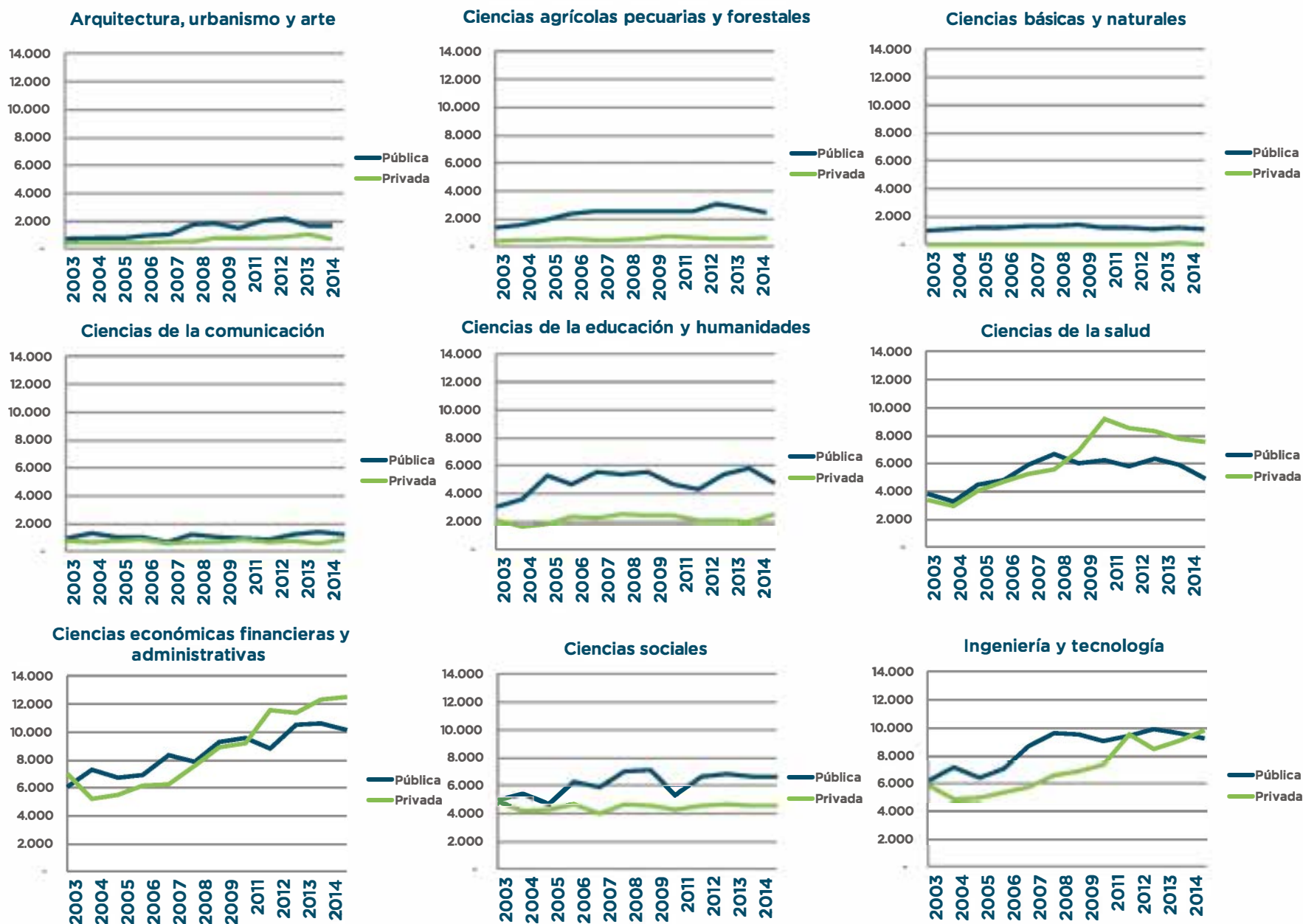


Tabla 6. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria (según Departamento y facultad)

Departamento	Facultad	2003	2004	2005	2006
La Paz	Arquitectura, urbanismo y arte	396	438	471	599
	Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	388	418	637	615
	Ciencias básicas y naturales	318	243	305	359
	Ciencias de la comunicación	971	1.059	987	1.142
	Ciencias de la educación y humanidades	2.215	1.666	3.184	3.144
	Ciencias de la salud	3.214	2.750	3.668	3.652
	Ciencias económicas financieras y administrativas	3.909	2.924	3.467	3.690
	Ciencias sociales	4.524	4.657	4.320	5.257
	Ingeniería y tecnología	3.992	3.364	4.042	4.224
	Total La Paz	19.927	17.519	21.081	22.682
Cochabamba	Arquitectura, urbanismo y arte	422	325	348	385
	Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	477	481	590	621
	Ciencias básicas y naturales	212	274	187	188
	Ciencias de la comunicación	322	310	277	348
	Ciencias de la educación y humanidades	1.359	1.398	1.601	2.005
	Ciencias de la salud	2.041	2.166	2.687	2.921
	Ciencias económicas financieras y administrativas	2.408	2.536	2.414	2.373
	Ciencias sociales	2.334	1.721	1.889	2.009
	Ingeniería y tecnología	2.905	3.136	2.323	2.714
	Total Cochabamba	12.480	12.347	12.316	13.564
Santa Cruz	Arquitectura, urbanismo y arte	293	455	316	421
	Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	704	906	946	1.385
	Ciencias básicas y naturales	267	394	470	515
	Ciencias de la comunicación	785	1.011	933	817
	Ciencias de la educación y humanidades	1.701	2.263	2.390	1.892
	Ciencias de la salud	2.543	2.082	2.445	3.044
	Ciencias económicas financieras y administrativas	6.955	7.179	6.548	7.168
	Ciencias sociales	2.652	2.889	2.528	3.285
	Ingeniería y tecnología	4.761	4.798	4.683	5.113
	Total Santa Cruz	20.661	21.977	21.259	23.640
Total general		53.068	51.843	54.656	59.886

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
522	853	807	866	986	1.025	1.009	1.070
517	452	576	708	714	869	847	671
443	424	398	289	295	360	300	390
722	882	630	699	686	986	1.176	1.275
2.868	3.055	3.287	2.825	2.707	3.550	3.507	3.882
3.684	3.969	3.934	4.726	4.547	4.488	4.616	3.914
3.734	4.581	5.091	5.115	7.154	8.272	8.694	8.478
3.956	4.285	4.343	3.605	4.767	4.899	4.531	4.912
4.433	4.704	5.629	5.537	7.360	6.605	6.441	6.596
20.879	23.205	24.695	24.370	29.216	31.054	31.121	31.188
430	701	696	818	810	931	796	787
598	565	707	771	703	727	685	747
207	167	323	384	416	318	384	348
441	432	431	487	487	423	448	404
2.050	1.918	1.704	1.776	1.646	1.640	2.292	1.548
3.942	3.559	3.965	5.487	5.426	5.090	4.288	3.688
2.946	2.932	3.154	4.194	4.719	5.498	5.416	6.058
2.336	2.498	2.545	2.527	2.552	3.288	2.936	2.903
3.399	3.455	3.396	3.723	4.460	3.878	4.533	4.509
16.349	16.227	16.921	20.167	21.219	21.793	21.778	20.992
566	688	1.082	554	1.009	1.084	847	490
1.617	1.698	1.603	1.557	1.492	1.849	1.540	1.417
437	553	543	362	321	305	386	238
562	1.015	1.105	1.011	857	915	758	835
2.928	2.993	3.094	2.575	2.121	2.334	2.081	1.878
3.311	4.317	4.487	4.149	3.480	4.165	4.147	4.408
8.023	8.097	10.130	9.644	8.723	8.262	9.051	8.351
3.272	4.427	4.339	3.184	3.475	2.869	3.402	3.099
6.078	7.382	6.663	6.428	6.225	7.063	6.793	7.025
26.794	31.170	33.046	29.464	27.703	28.846	29.005	27.741
64.022	70.602	74.662	74.001	78.138	81.693	81.904	79.921

Gráfica 6. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria (según Departamento y facultad)

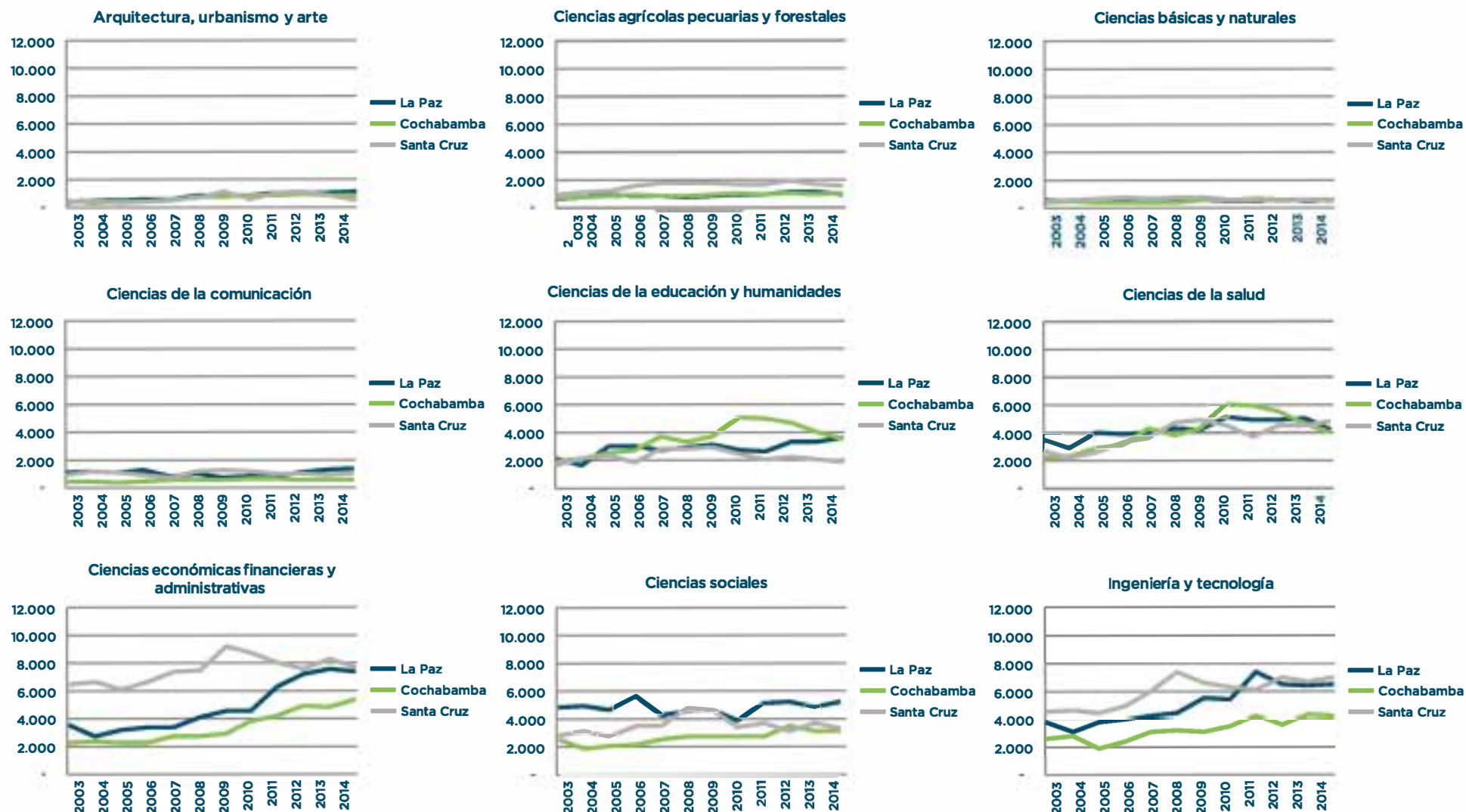


Tabla 7. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria (según facultad y carrera) Parte 1

Facultad	Carrera	2012	2013	2014
Arquitectura, urbanismo y arte	Arquitectura y construcción	1.815	1.599	1.522
	Artes Plásticas	264	216	161
	Diseño Gráfico	667	569	416
	Diseño de Interiores	53	59	39
	Diseño Industrial	16	20	-
	Arte musical	103	81	139
	Teatro	-	16	-
	Planificación territorial	86	57	70
	Diseño de Modas	36	35	-
Total Arquitectura, urbanismo y arte		3.040	2.652	2.347
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	Agronomía	917	957	655
	Agropecuaria	815	486	499
	Agrícola	131	189	324
	Agroindustrial	87	84	112
	Forestal y Maderera	136	221	62
	Desarrollo Rural	51	44	64
	Fitotecnia	5	-	5
	Veterinaria y Zootecnia	1.158	985	993
	Ciencias ambientales	145	106	121
Total Ciencias agrícolas pecuarias y forestales		3.445	3.072	2.835
Ciencias básicas y naturales	Estadística	41	16	27
	Física	99	58	101
	Matemática	95	101	80
	Biología	174	205	117
	Química	574	690	651
Total Ciencias básicas y naturales		983	1.070	976
Ciencias de la comunicación	Comunicación Social y Periodismo	2.125	2.245	2.393
	Comunicación Corporativa	60	37	28
	Relaciones Públicas	107	69	77
	Producción Audiovisual	32	31	16
Total Ciencias de la comunicación		2.324	2.382	2.514

Tabla 7. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria (según facultad y carrera) Parte 2

Facultad	Carrera	2012	2013	2014
Ciencias de la educación y humanidades	Hotelería y Turismo	950	1.112	719
	Ciencias de la Educación	2.370	1.909	2.018
	Idiomas	895	1.752	859
	Educación Parvularia	414	377	412
	Educación Primaria	9	2	1
	Educación Secundaria	-	-	-
	Educación Alternativa	300	39	31
	Gastronomía	108	108	664
	Historia	117	120	130
	Teología	330	315	461
	Psicología	1.737	1.844	1.746
	Literatura	44	57	69
	Pedagogía	186	182	148
	Filosofía	64	63	50
	Total Ciencias de la educación y humanidades	7.524	7.880	7.308
Ciencias de la salud	Bioquímica y Farmacia	1.894	1.713	1.482
	Odontología	2.557	2.586	2.529
	Medicina	6.003	5.679	4.909
	Enfermería	2.022	1.817	1.666
	Fisioterapia	909	857	884
	Nutrición	339	319	486
	Fonoaudiología	19	80	38
	Tecnología médica	-	-	16
	Total Ciencias de la salud	13.743	13.051	12.010
Ciencias económicas financieras y administrativas	Administración de empresas	4.951	4.952	5.349
	Finanzas	1.253	1.584	1.375
	Auditoría	612	647	635
	Contabilidad	6.045	6.629	6.371
	Comercio Exterior	1.075	1.284	1.303
	Ing. Comercial	6.202	6.216	6.185
	Economía	1.096	1.123	1.165
	Marketing y Publicidad	747	658	459
	Creación y Desarrollo de empresas	23	23	-
	Negocios Internacionales	28	45	45
	Total Ciencias económicas financieras y administrativas	22.032	23.161	22.887

Tabla 7. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria (según facultad y carrera) Parte 3

Facultad	Carrera	2012	2013	2014
Ciencias sociales	Antropología	69	120	125
	Sociología	513	487	510
	Arqueología	26	30	34
	Ciencias Políticas	694	518	709
	Derecho	8.643	8.390	8.202
	Relaciones Internacionales	372	423	478
	Trabajo Social	739	901	856
	Justicia Comunitaria	-	-	-
Total Ciencias sociales		11.056	10.869	10.914
Ingeniería y tecnología	Ambiental	907	929	942
	Informática	833	671	660
	Civil	2.695	3.139	3.357
	Electromecánica	918	1.135	1.009
	Mecánica	1.402	1.341	1.271
	Industrial	2.023	2.068	2.201
	Alimentos	306	330	260
	Telecomunicaciones	761	820	708
	Geografía y Geodesia	416	291	470
	Mecatrónica	108	100	87
	Producción	245	254	237
	Sistemas	3.179	3.227	3.539
	Aeronáutica	24	16	24
	Biomédica	65	76	76
	Metalurgia	53	41	45
	Gas y petróleo	1.999	1.688	1.910
	Eléctrica	285	288	243
	Bioingeniería	8	9	9
	Electrónica	1.172	1.164	962
	Sonido	147	180	120
Total Ingeniería y tecnología		17.546	17.767	18.130
Total general		81.693	81.904	79.921

Tabla 8. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria pública y privada (según facultad y carrera) Parte 1

Facultad	Carrera	Pública			Privada		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014
Arquitectura, urbanismo y arte	Arquitectura y construcción	1.360	1.032	1.093	455	567	429
	Artes Plásticas	264	216	161	-	-	-
	Diseño Gráfico	448	360	309	219	209	107
	Diseño de Interiores	-	-	-	53	59	39
	Diseño Industrial	-	-	-	16	20	-
	Arte musical	-	-	55	103	81	84
	Teatro	-	-	-	-	16	-
	Planificación territorial	86	50	65	-	7	5
	Diseño de Modas	-	-	-	36	35	-
Total Arquitectura, urbanismo y arte		2.158	1.658	1.683	882	994	664
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	Agronomía	827	866	551	90	91	104
	Agropecuaria	672	368	376	143	118	123
	Agrícola	127	184	315	4	5	9
	Agroindustrial	87	84	101	-	-	11
	Forestal y Maderera	136	221	62	-	-	-
	Desarrollo Rural	51	44	64	-	-	-
	Fitotecnia	5	-	5	-	-	-
	Veterinaria y Zootecnia	921	795	750	237	190	243
	Ciencias ambientales	145	106	121	-	-	-
Total Ciencias agrícolas pecuarias y forestales		2.971	2.668	2.345	474	404	490
Ciencias básicas y naturales	Estadística	41	16	27	-	-	-
	Física	99	58	101	-	-	-
	Matemática	95	90	78	-	11	2
	Biología	174	205	117	-	-	-
	Química	506	606	601	68	84	50
Total Ciencias básicas y naturales		915	975	924	68	95	52
Ciencias de las comunicación	Comunicación Social y Periodismo	1.384	1.556	1.451	741	689	942
	Comunicación Corporativa	-	-	-	60	37	28
	Relaciones Públicas	-	-	-	107	69	77
	Producción Audiovisual	-	-	-	32	31	16
Total Ciencias de las comunicación		1.384	1.556	1.451	940	826	1.063

Tabla 8. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria pública y privada (según facultad y carrera) Parte 2

Facultad	Carrera	Pública			Privada		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014
Ciencias de la educación y humanidades	Hotelería y Turismo	588	685	474	362	427	245
	Ciencias de la Educación	1.955	1.676	1.833	415	233	185
	Idiomas	853	1.712	836	42	40	23
	Educación Parvularia	414	377	412	-	-	-
	Educación Primaria	9	2	1	-	-	-
	Educación Secundaria	-	-	-	-	-	-
	Educación Alternativa	300	39	31	-	-	-
	Gastronomía	-	-	-	108	108	664
	Historia	117	120	130	-	-	-
	Teología	-	-	-	330	315	461
	Psicología	1.007	1.096	921	730	748	825
	Literatura	44	57	69	-	-	-
	Pedagogía	12	-	-	174	182	148
	Filosofía	60	54	40	4	9	10
Total Ciencias de la educación y humanidades		5.359	5.818	4.747	2.165	2.062	2.561
Ciencias de la salud	Bioquímica y Farmacia	1.123	979	836	771	734	646
	Odontología	1.664	1.642	1.689	893	944	840
	Medicina	1.362	1.387	855	4.641	4.292	4.054
	Enfermería	1.455	1.341	1.167	567	476	499
	Fisioterapia	193	190	130	716	667	754
	Nutrición	267	240	293	72	79	193
	Fonoaudiología	-	-	-	19	80	38
	Ciencias de la Medicina	-	-	-	-	-	16
Total Ciencias de la salud		6.064	5.779	4.970	7.679	7.272	7.040
Ciencias económicas financieras y administrativas	Administración de empresas	2.637	2.529	2.522	2.314	2.423	2.827
	Finanzas	963	1.191	973	290	393	402
	Auditoría	-	-	-	612	647	635
	Contabilidad	4.121	4.197	4.048	1.924	2.432	2.323
	Comercio Exterior	122	343	326	953	941	977
	Ing. Comercial	1.761	1.418	1.367	4.441	4.798	4.818
	Economía	978	1.018	1.040	118	105	125
	Marketing y Publicidad	-	-	-	747	658	459
	Creación y Desarrollo de empresas	-	-	-	23	23	-
	Negocios Internacionales	-	-	-	28	45	45
Total Ciencias económicas financieras y administrativas		10.582	10.696	10.276	11.450	12.465	12.611

Tabla 8. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria pública y privada (según facultad y carrera) Parte 3

Facultad	Carrera	Pública			Privada		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014
Ciencias sociales	Antropología	49	110	115	20	10	10
	Sociología	513	487	510	-	-	-
	Arqueología	26	30	34	-	-	-
	Ciencias Políticas	633	483	693	61	35	16
	Derecho	4.481	4.238	4.056	4.162	4.152	4.146
	Relaciones Internacionales	154	212	246	218	211	232
	Trabajo Social	674	847	779	65	54	77
	Justicia Comunitaria	-	-	-	-	-	-
Total Ciencias sociales		6.530	6.407	6.433	4.526	4.462	4.481
Ingeniería y tecnología	Ambiental	514	570	588	393	359	354
	Informática	771	629	562	62	42	98
	Civil	1.264	1.401	1.299	1.431	1.738	2.058
	Electromecánica	702	747	718	216	388	291
	Mecánica	694	584	527	708	757	744
	Industrial	1.232	1.231	1.163	791	837	1.038
	Alimentos	258	294	209	48	36	51
	Telecomunicaciones	125	215	93	636	605	615
	Geografía y Geodesia	409	253	444	7	38	26
	Mecatrónica	-	-	-	108	100	87
	Producción	225	197	198	20	57	39
	Sistemas	936	1.162	1.245	2.243	2.065	2.294
	Aeronáutica	-	-	-	24	16	24
	Biomédica	-	-	-	65	76	76
	Metalurgia	53	41	43	-	-	2
	Gas y petróleo	1.282	911	882	717	777	1.028
	Eléctrica	267	276	243	18	12	-
	Bioingeniería	-	-	-	8	9	9
	Electrónica	714	632	624	458	532	338
	Sonido	-	-	-	147	180	120
Total Ingeniería y tecnología		9.446	9.143	8.838	8.100	8.624	9.292
Total general		45.409	44.700	41.667	36.284	37.204	38.254

Tabla 9. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz **(según facultad y carrera)** Parte 1

Facultad	Carrera	La Paz			Cochabamba			Santa Cruz		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Arquitectura, urbanismo y arte	Arquitectura y construcción	677	680	772	544	465	458	594	454	292
	Artes Plásticas	59	150	100	-	-	-	105	66	61
	Diseño Gráfico	97	93	124	366	308	253	204	168	39
	Diseño de Interiores	32	36	18	21	23	21	-	-	-
	Diseño Industrial	-	-	-	-	-	-	16	20	-
	Arte musical	60	50	56	-	-	55	43	31	28
	Teatro	-	-	-	-	-	-	-	16	-
	Planificación territorial	-	-	-	-	-	-	86	57	70
	Diseño de Modas	-	-	-	-	-	-	36	35	-
Total	Arquitectura, urbanismo y arte	1.025	1.009	1.070	931	796	787	1.084	847	490
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	Agronomía	391	376	279	167	185	161	359	396	215
	Agropecuaria	39	32	1	-	-	-	776	454	498
	Agrícola	4	5	9	15	39	67	112	146	248
	Agroindustrial	-	-	11	87	84	101	-	-	-
	Forestal y Maderera	-	23	-	51	51	38	85	147	24
	Desarrollo Rural	-	-	-	51	44	64	-	-	-
	Fitotecnia	-	-	-	5	-	5	-	-	-
	Veterinaria y Zootecnia	372	360	326	269	228	235	517	397	432
	Ciencias ambientales	63	51	45	82	55	76	-	-	-
Total	Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	869	847	671	727	685	747	1.849	1.540	1.417
Ciencias básicas y naturales	Estadística	41	16	27	-	-	-	-	-	-
	Física	90	47	86	9	11	15	-	-	-
	Matemática	62	63	53	33	38	27	-	-	-
	Biología	53	37	45	31	34	24	90	134	48
	Química	114	137	179	245	301	282	215	252	190
	General ciencias básicas	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	Ciencias básicas y naturales	360	300	390	318	384	348	305	386	238
Ciencias de la comunicación	Comunicación Social y Periodismo	913	1.135	1.256	402	441	404	810	669	733
	Comunicación Corporativa	41	10	3	-	-	-	19	27	25
	Relaciones Públicas	-	-	-	21	7	-	86	62	77
	Producción Audiovisual	32	31	16	-	-	-	-	-	-
Total	Ciencias de la comunicación	986	1.176	1.275	423	448	404	915	758	835

Tabla 9. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz **(según facultad y carrera)** Parte 2

Facultad	Carrera	La Paz			Cochabamba			Santa Cruz		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Ciencias de la educación y humanidades	Hotelería y Turismo	497	671	381	140	155	162	313	286	176
	Ciencias de la Educación	1.221	974	1.108	246	295	326	903	639	584
	Idiomas	516	506	566	228	982	211	151	264	82
	Educación Parvularia	414	377	412	-	-	-	-	-	-
	Educación Primaria	-	-	-	3	2	1	6	-	-
	Educación Secundaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Educación Alternativa	-	-	-	300	39	31	-	-	-
	Gastronomía	-	-	517	108	108	147	-	-	-
	Historia	117	120	130	-	-	-	-	-	-
	Teología	30	1	-	168	151	172	132	163	289
	Psicología	636	740	657	382	501	454	719	603	635
	Literatura	44	57	69	-	-	-	-	-	-
	Pedagogía	15	7	2	61	49	34	110	126	112
	Filosofía	60	54	40	4	9	10	-	-	-
Total Ciencias de la educación y humanidades		3.550	3.507	3.882	1.640	2.292	1.548	2.334	2.081	1.878
Ciencias de la salud	Bioquímica y Farmacia	415	553	306	447	271	318	1.032	889	858
	Odontología	1.625	1.639	1.509	365	431	509	567	516	511
	Medicina	1.252	1.441	1.138	3.131	2.335	1.913	1.620	1.903	1.858
	Enfermería	721	446	417	545	667	399	756	704	850
	Fisioterapia	295	300	312	496	468	408	118	89	164
	Nutrición	161	157	194	106	116	141	72	46	151
	Ciencias de la Medicina	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Fonoaudiología	19	80	38	-	-	-	-	-	-
	Tecnología médica	-	-	-	-	-	-	-	-	16
Total Ciencias de la salud		4.488	4.616	3.914	5.090	4.288	3.688	4.165	4.147	4.408
Ciencias económicas financieras y administrativas	Administración de empresas	2.037	1.875	2.094	1.095	1.042	1.244	1.819	2.035	2.011
	Finanzas	75	88	117	533	667	697	645	829	561
	Auditoría	183	177	150	158	188	134	271	282	351
	Contabilidad	2.535	2.678	2.457	1.302	1.300	1.584	2.208	2.651	2.330
	Comercio Exterior	889	1.101	1.104	34	30	22	152	153	177
	Ing. Comercial	1.611	1.803	1.743	1.895	1.861	2.013	2.696	2.552	2.429
	Economía	700	688	694	252	208	279	144	227	192
	Marketing y Publicidad	191	216	74	229	120	85	327	322	300
	Creación y Desarrollo de empresas	23	23	-	-	-	-	-	-	-
	Negocios Internacionales	28	45	45	-	-	-	-	-	-
Total Ciencias económicas financieras y administrativas		8.272	8.694	8.478	5.498	5.416	6.058	8.262	9.051	8.351

Tabla 9. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación superior universitaria de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz **(según facultad y carrera)** Parte 3

Facultad	Carrera	La Paz			Cochabamba			Santa Cruz		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Ciencias sociales	Antropología	49	40	32	20	80	93	-	-	-
	Sociología	120	99	134	256	244	301	137	144	75
	Arqueología	26	30	34	-	-	-	-	-	-
	Ciencias Políticas	308	182	345	343	235	285	43	101	79
	Derecho	4.012	3.704	3.865	2.415	2.136	1.996	2.216	2.550	2.341
	Relaciones Internacionales	18	18	22	11	11	-	343	394	456
	Trabajo Social	366	458	480	243	230	228	130	213	148
	Justicia Comunitaria	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Ciencias sociales		4.899	4.531	4.912	3.288	2.936	2.903	2.869	3.402	3.099
Ingeniería y tecnología	Ambiental	464	447	388	101	90	93	342	392	461
	Informática	320	240	354	99	106	118	414	325	188
	Civil	763	870	910	1.015	1.306	1.524	917	963	923
	Electromecánica	139	191	193	502	727	618	277	217	198
	Mecánica	825	696	675	114	128	129	463	517	467
	Industrial	533	436	469	461	516	515	1.029	1.116	1.217
	Alimentos	41	38	35	125	140	125	140	152	100
	Telecomunicaciones	107	128	151	201	220	152	453	472	405
	Geografía y Geodesia	110	145	167	-	6	-	305	140	303
	Meatrónica	76	69	69	32	31	18	-	-	-
	Producción	148	138	153	12	21	16	85	95	68
	Sistemas	1.515	1.516	1.530	630	593	544	1.034	1.118	1.465
	Aeronáutica	-	-	-	24	16	24	-	-	-
	Biomédica	29	35	40	36	41	36	-	-	-
	Metalurgia	53	41	45	-	-	-	-	-	-
	Gas y petróleo	435	424	502	191	200	236	1.373	1.064	1.172
	Eléctrica	169	175	143	98	101	100	18	12	-
	Bioingeniería	-	-	-	8	9	9	-	-	-
	Electrónica	785	742	715	175	212	189	212	210	58
	Sonido	93	110	57	54	70	63	-	-	-
Total Ingeniería y tecnología		6.605	6.441	6.596	3.878	4.533	4.509	7.063	6.793	7.025
Total Departamento		31.054	31.121	31.188	21.793	21.778	20.992	28.846	29.005	27.741

EVOLUCIÓN DE ESTUDIANTES MATRICULADOS DE UNIVERSIDADES

3

OFERTA



EVOLUCIÓN DE ESTUDIANTES MATRICULADOS* DE UNIVERSIDADES

A continuación se presenta la información de la evolución de alumnos matriculados de las universidades en el país

- Estudiantes matriculados según tipo de universidad (pública/ privada)
- Estudiantes matriculados según Departamento (La Paz/ Cochabamba/ Santa Cruz)
- Estudiantes matriculados según facultad
- Estudiantes matriculados según facultad y tipo de universidad
- Estudiantes matriculados según facultad y Departamento
- Estudiantes matriculados según facultad y carrera
- Estudiantes matriculados según facultad, carrera y tipo de universidad
- Estudiantes matriculados según facultad, carrera y Departamento

*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

Fuente: Elaboración propia en base a información preliminar proporcionada por el CEUB y el Ministerio de educación

Tabla 10. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según tipo de universidad)

Universidad	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Universidades públicas	68.882	71.976	77.833	80.490	85.665	86.159	89.253	96.545	108.527	119.736	130.584
Universidades privadas	4.774	5.182	5.880	7.384	10.329	12.867	30.214	33.417	36.297	50.579	54.511
Total	73.656	77.158	83.713	87.874	95.994	99.026	119.467	129.962	144.824	170.315	185.095

*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

Tabla 10a. Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según tipo de universidad)

Universidad	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Universidades públicas	-	4%	8%	3%	6%	1%	4%	8%	12%	10%	9%
Universidades privadas	-	9%	13%	26%	40%	25%	135%	11%	9%	39%	8%
Total	-	5%	8%	5%	9%	3%	21%	9%	11%	18%	9%

*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

Tabla 10b. Evolución de la proporción de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según tipo de universidad)

Universidad	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Universidades públicas	94%	93%	93%	92%	89%	87%	75%	74%	75%	70%	71%
Universidades privadas	6%	7%	7%	8%	11%	13%	25%	26%	25%	30%	29%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

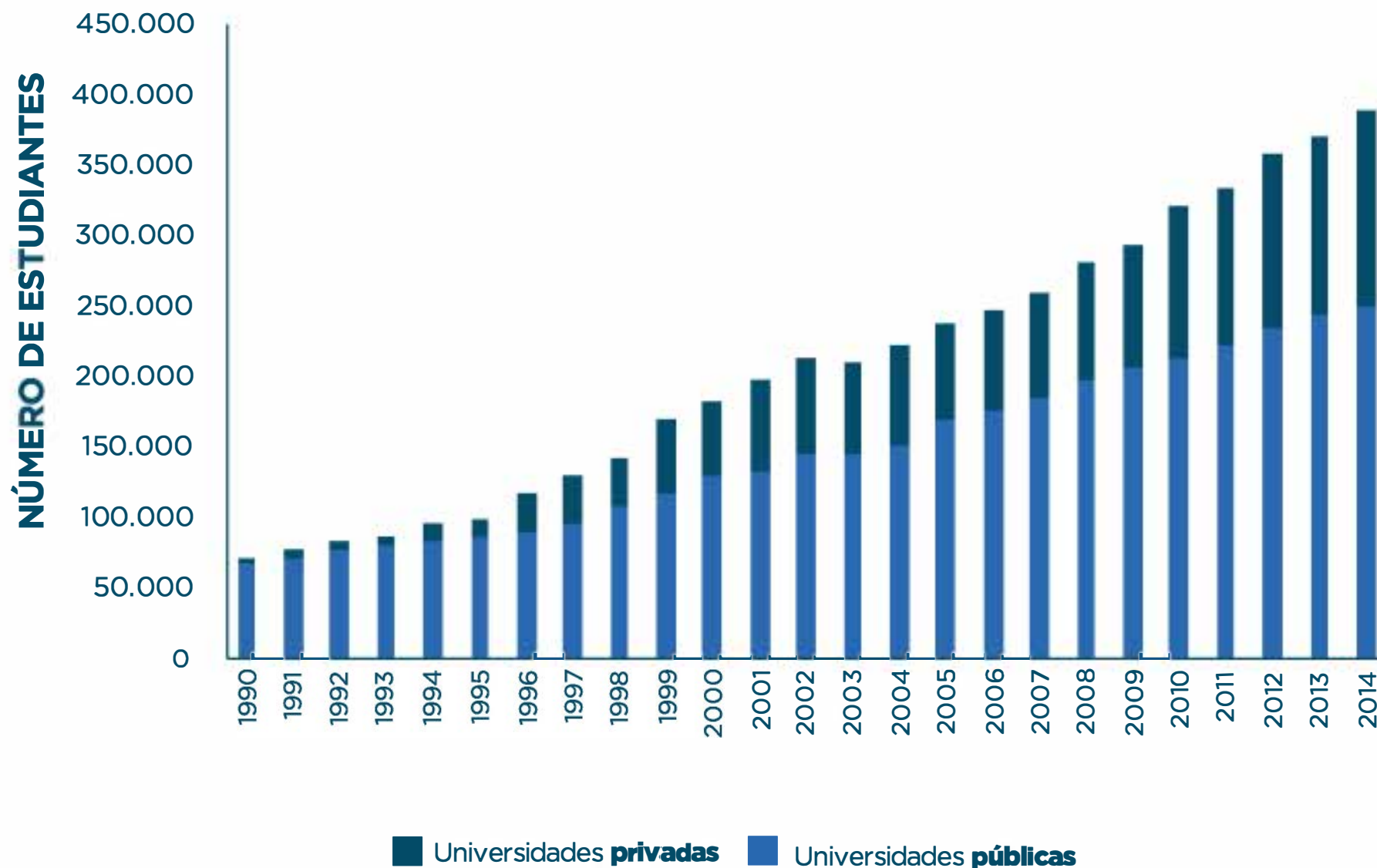
*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
134.843	145.071	146.095	153.545	171.185	177.230	186.287	199.081	210.007	213.647	223.178	237.307	246.808	252.803
64.969	70.767	64.614	69.247	68.169	72.061	75.823	84.780	84.405	108.447	113.461	123.632	125.607	139.750
199.812	215.838	210.709	222.792	239.354	249.291	262.110	283.861	294.412	322.094	336.639	360.939	372.415	392.553

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
3%	8%	1%	5%	11%	4%	5%	7%	5%	2%	4%	6%	4%	2%
19%	9%	-9%	7%	-2%	6%	5%	12%	0%	28%	5%	9%	2%	11%
8%	8%	-2%	6%	7%	4%	5%	8%	4%	9%	5%	7%	3%	5%

2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
67%	67%	69%	69%	72%	71%	71%	70%	71%	66%	66%	66%	66%	64%
33%	33%	31%	31%	28%	29%	29%	30%	29%	34%	34%	34%	34%	36%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Gráfica 10. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según tipo de universidad)



Gráfica 11. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en universidades (según Departamento)



Tabla 11. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en universidades
(según Departamento)

Ciudad	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
La Paz	38.701	39.346	39.709	42.125	47.421	46.070	52.983	59.411	65.613	73.599	78.881	86.632
Cochabamba	21.412	24.481	26.436	24.571	26.321	29.944	34.015	37.097	43.760	49.962	51.595	54.801
Santa Cruz	13.542	13.331	17.568	21.178	22.252	23.012	32.469	33.454	35.451	46.754	54.619	58.379
Total	73.656	77.158	83.713	87.874	95.994	99.026	119.467	129.962	144.824	170.315	185.095	199.812

*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

Tabla 11a. Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes matriculados en universidades
(según Departamento)

Ciudad	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
La Paz	-	2%	1%	6%	13%	-3%	15%	12%	10%	12%	7%	10%
Cochabamba	-	14%	8%	-7%	7%	14%	14%	9%	18%	14%	3%	6%
Santa Cruz	-	-2%	32%	21%	5%	3%	41%	3%	6%	32%	17%	7%
Total	-	5%	8%	5%	9%	3%	21%	9%	11%	18%	9%	8%

*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

Tabla 11b. Evolución de la proporción de estudiantes matriculados en universidades
(según Departamento)

Ciudad	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
La Paz	53%	51%	47%	48%	49%	47%	44%	46%	45%	43%	43%	43%
Cochabamba	29%	32%	32%	28%	27%	30%	28%	29%	30%	29%	28%	27%
Santa Cruz	18%	17%	21%	24%	23%	23%	27%	26%	24%	27%	30%	29%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
94.288	94.199	95.565	108.829	112.660	113.942	118.511	123.427	129.524	133.238	147.703	153.071	162.557
58.178	58.707	60.916	65.895	67.533	72.701	74.897	74.621	82.080	89.461	93.696	96.208	99.861
63.372	57.803	66.311	64.630	69.098	75.467	90.453	96.364	110.490	113.940	119.540	123.136	130.135
215.838	210.709	222.792	239.354	249.291	262.110	283.861	294.412	322.094	336.639	360.939	372.415	392.553

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
9%	0%	1%	14%	4%	1%	4%	4%	5%	3%	11%	4%	6%
6%	1%	4%	8%	2%	8%	3%	0%	10%	9%	5%	3%	4%
9%	-9%	15%	-3%	7%	9%	20%	7%	15%	3%	5%	3%	6%
8%	-2%	6%	7%	4%	5%	8%	4%	9%	5%	7%	3%	5%

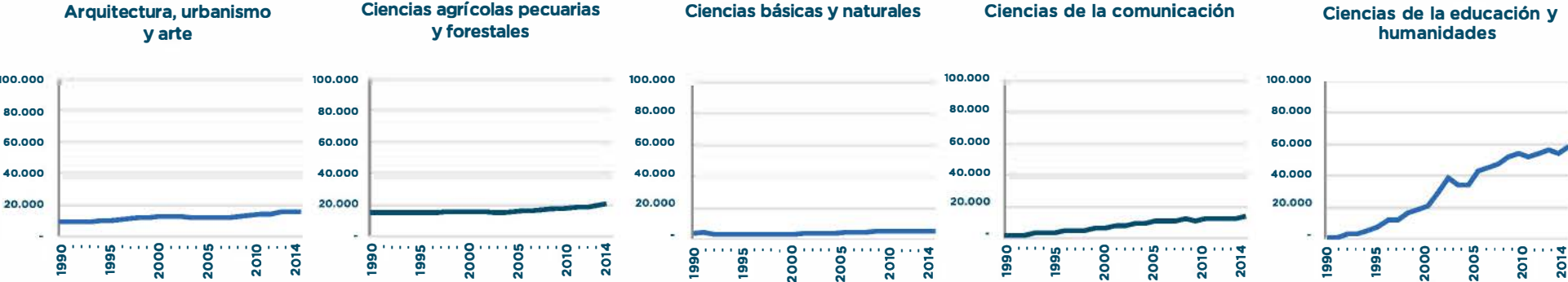
2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
44%	45%	43%	45%	45%	43%	42%	42%	40%	40%	41%	41%	41%
27%	28%	27%	28%	27%	28%	26%	25%	25%	27%	26%	26%	25%
29%	27%	30%	27%	28%	29%	32%	33%	34%	34%	33%	33%	33%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Tabla 12. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según facultad)

	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000
Arquitectura, urbanismo y arte	2.683	2.923	3.085	3.438	4.460	4.704	6.228	7.076	7.577	8.506	9.165
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	6.591	6.742	7.125	6.882	6.989	6.684	7.195	6.967	7.372	7.853	7.867
Ciencias básicas y naturales	3.941	4.837	2.659	2.563	2.713	3.157	3.139	3.354	3.348	3.369	3.408
Ciencias de la comunicación	2.813	2.789	3.138	3.690	4.070	3.893	4.759	4.969	5.298	6.369	7.039
Ciencias de la educación y humanidades	6.498	6.668	7.226	7.739	9.549	9.779	12.671	13.238	15.956	17.192	18.296
Ciencias de la salud	11.985	13.332	14.294	12.236	12.375	13.714	19.112	20.805	22.955	25.309	25.585
Ciencias económicas financieras y administrativas	18.599	17.966	19.850	20.985	25.229	24.516	31.869	34.807	38.044	45.567	50.587
Ciencias sociales	11.166	12.389	13.057	15.214	14.720	15.342	15.668	18.585	21.275	23.894	26.924
Ingeniería y tecnología	9.380	9.512	13.279	15.127	15.889	17.237	18.826	20.161	22.999	32.256	36.224
Total	73.656	77.158	83.713	87.874	95.994	99.026	119.467	129.962	144.824	170.315	185.095

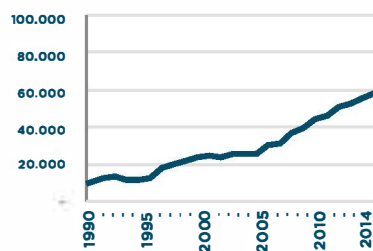
*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

Gráfica 12. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según facultad)

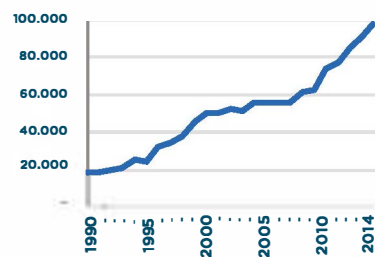


2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
9.495	10.071	8.468	8.190	8.026	8.106	8.299	9.020	10.214	11.427	12.044	13.918	14.099	14.612
7.626	7.908	6.522	6.285	8.054	8.732	9.459	9.855	11.635	12.023	12.884	14.041	14.506	14.834
3.543	3.774	3.606	4.357	4.652	4.867	5.250	5.590	5.541	5.564	5.732	5.912	6.080	6.190
7.963	8.155	8.451	9.633	10.101	10.453	10.334	11.109	10.695	11.664	11.038	11.691	12.134	12.639
23.138	27.881	26.069	25.211	30.851	32.268	33.492	36.121	36.742	36.278	36.830	37.956	37.454	39.449
25.515	27.026	26.687	27.485	31.535	33.202	38.838	41.942	45.918	48.535	52.964	55.509	57.478	60.767
50.964	52.732	51.970	56.283	56.033	55.852	56.644	62.733	63.038	74.945	78.266	86.305	92.328	100.035
30.606	33.909	35.170	38.758	41.673	44.611	45.809	48.995	50.604	53.670	55.858	57.745	59.878	61.790
40.962	44.382	43.766	46.590	48.429	51.200	53.985	58.496	60.025	67.988	71.023	77.862	78.458	82.237
199.812	215.838	210.709	222.792	239.354	249.291	262.110	283.861	294.412	322.094	336.639	360.939	372.415	392.553

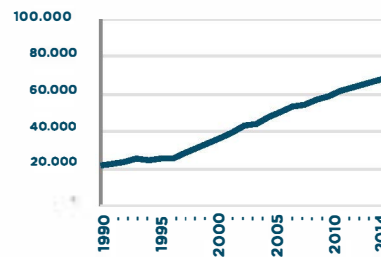
Ciencias de la salud



Ciencias económicas, financieras y administrativas



Ciencias sociales



Ingeniería y tecnología

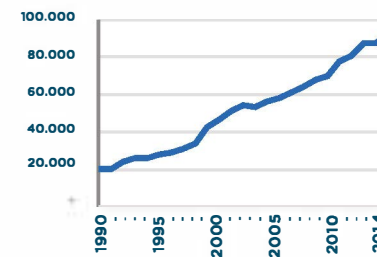


Tabla 13. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según tipo de universidad y facultad)

Facultad		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Universidades públicas	Arquitectura, urbanismo y arte	6.369	6.307	6.163	6.204	6.219	6.837	7.897	8.725	9.412	10.445	10.715	11.231
	Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	5.429	3.912	6.808	7.430	8.084	8.442	10.057	10.281	11.005	12.209	12.679	13.014
	Ciencias básicas y naturales	3.591	4.339	4.639	4.729	5.163	5.442	5.406	5.466	5.624	5.725	5.832	5.952
	Ciencias de la comunicación	6.102	6.719	7.040	7.321	7.542	7.969	7.800	7.828	7.850	8.192	8.986	9.305
	Ciencias de la educación y humanidades	18.495	19.979	24.948	25.589	26.740	28.180	28.848	28.312	28.848	29.705	29.608	30.000
	Ciencias de la salud	15.452	14.058	18.353	18.732	20.208	22.567	24.796	24.356	26.472	28.116	28.687	28.371
	Ciencias económicas financieras y administrativas	35.102	24.308	37.717	37.636	38.683	41.305	42.614	44.201	45.806	50.141	54.467	57.201
	Ciencias sociales	25.522	26.925	30.350	32.691	34.613	36.472	39.027	39.338	41.129	42.417	43.808	43.707
	Ingeniería y tecnología	30.033	27.463	35.167	36.898	39.035	41.867	43.562	45.140	47.032	50.357	52.026	54.022
	Total Pública	146.095	134.010	171.185	177.230	186.287	199.081	210.007	213.647	223.178	237.307	246.808	252.803
Universidades privadas	Arquitectura, urbanismo y arte	2.099	1.883	1.863	1.902	2.080	2.183	2.317	2.702	2.632	3.473	3.384	3.381
	Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	1.093	1.233	1.246	1.302	1.375	1.413	1.578	1.742	1.879	1.832	1.827	1.820
	Ciencias básicas y naturales	15	18	13	138	87	148	135	98	108	187	248	238
	Ciencias de la comunicación	2.349	2.914	3.061	3.132	2.792	3.140	2.895	3.836	3.188	3.499	3.148	3.334
	Ciencias de la educación y humanidades	7.574	5.232	5.903	6.679	6.752	7.941	7.894	7.966	7.982	8.251	7.846	9.449
	Ciencias de la salud	11.235	12.040	13.182	14.470	18.630	19.375	21.122	24.179	26.492	27.393	28.791	32.396
	Ciencias económicas financieras y administrativas	16.868	19.600	18.316	18.216	17.961	21.428	20.424	30.744	32.460	36.164	37.952	42.743
	Ciencias sociales	9.648	11.833	11.323	11.920	11.196	12.523	11.577	14.332	14.729	15.328	16.070	18.083
	Ingeniería y tecnología	13.733	14.494	13.262	14.302	14.950	16.629	16.463	22.848	23.991	27.505	26.432	28.215
	Total Privada	64.614	69.247	68.169	72.061	75.823	84.780	84.405	108.447	113.461	123.632	125.698	139.659
Total general		210.709	203.257	239.354	249.291	262.110	283.861	294.412	322.094	336.639	360.939	372.506	392.462

*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

Gráfica 13. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según tipo de universidad y facultad)



Tabla 14. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según Departamento y facultad)

	Facultad	2003	2004	2005	2006
La Paz	Arquitectura, urbanismo y arte	3.907	3.734	3.614	3.736
	Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	2.833	3.012	3.818	3.716
	Ciencias básicas y naturales	1.685	2.004	2.102	2.090
	Ciencias de la comunicación	4.474	5.011	5.253	5.567
	Ciencias de la educación y humanidades	15.304	12.276	16.587	17.177
	Ciencias de la salud	9.420	9.825	12.313	12.390
	Ciencias económicas financieras y administrativas	18.922	19.529	20.879	20.515
	Ciencias sociales	18.814	21.162	23.158	25.285
	Ingeniería y tecnología	18.840	19.012	21.105	22.184
	Total La Paz	94.199	95.565	108.829	112.660
Cochabamba	Arquitectura, urbanismo y arte	2.942	2.682	2.655	2.486
	Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	1.226	175	1.508	1.693
	Ciencias básicas y naturales	1.217	1.473	1.538	1.602
	Ciencias de la comunicación	1.363	1.508	1.712	1.790
	Ciencias de la educación y humanidades	6.183	6.953	7.742	7.863
	Ciencias de la salud	9.333	8.686	10.981	11.897
	Ciencias económicas financieras y administrativas	14.499	2.370	15.103	15.101
	Ciencias sociales	8.944	8.216	9.873	9.994
	Ingeniería y tecnología	13.000	9.318	14.783	15.107
	Total Cochabamba	58.707	41.381	65.895	67.533
Santa Cruz	Arquitectura, urbanismo y arte	1.619	1.774	1.757	1.884
	Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	2.463	1.958	2.728	3.323
	Ciencias básicas y naturales	704	880	1.012	1.175
	Ciencias de la comunicación	2.614	3.114	3.136	3.096
	Ciencias de la educación y humanidades	4.582	5.982	6.522	7.228
	Ciencias de la salud	7.934	7.587	8.241	8.915
	Ciencias económicas financieras y administrativas	18.549	22.009	20.051	20.236
	Ciencias sociales	7.412	9.380	8.642	9.332
	Ingeniería y tecnología	11.926	13.627	12.541	13.909
	Total Santa Cruz	57.803	66.311	64.630	69.098
Total general		210.709	203.257	239.354	249.291

*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
3.751	4.075	4.358	4.551	4.622	5.522	5.485	5.885
3.633	3.570	3.728	3.974	4.194	4.265	4.550	4.543
2.240	2.406	2.416	2.348	2.334	2.431	2.353	2.491
5.293	5.542	5.336	5.254	5.088	5.832	6.213	6.960
17.560	18.000	18.959	18.439	18.508	19.718	20.762	22.513
12.748	13.637	14.199	15.809	15.656	16.685	17.383	17.647
20.468	21.557	22.146	24.093	26.064	30.644	33.648	37.042
25.121	25.773	26.399	27.093	27.479	28.710	29.109	30.861
23.128	23.951	25.886	27.963	29.293	33.896	33.659	34.524
113.942	118.511	123.427	129.524	133.238	147.703	153.162	162.466
2.423	2.554	2.942	3.550	3.844	4.237	4.273	4.442
1.837	1.954	2.716	2.765	2.859	3.029	3.035	3.081
1.743	1.810	1.687	1.796	1.937	1.961	2.072	2.098
2.050	2.218	2.137	2.604	2.434	2.471	2.501	2.454
7.833	8.367	7.476	7.506	8.325	8.216	7.468	7.600
14.640	15.145	16.251	18.427	21.356	20.815	21.427	21.384
15.220	15.529	14.156	16.157	17.385	19.868	21.320	22.585
10.894	10.593	11.335	11.780	12.821	13.817	14.351	14.378
16.061	16.727	15.921	17.495	18.500	19.282	19.761	20.419
72.701	74.897	74.621	82.080	89.461	93.696	96.208	98.441
2.125	2.391	2.914	3.326	3.578	4.159	4.341	4.285
3.989	4.331	5.191	5.284	5.831	6.747	6.921	7.210
1.267	1.374	1.438	1.420	1.461	1.520	1.655	1.601
2.991	3.349	3.222	3.806	3.516	3.388	3.420	3.225
8.099	9.754	10.307	10.333	9.997	10.022	9.224	9.336
11.450	13.160	15.468	14.299	15.952	18.009	18.668	21.736
20.956	25.647	26.736	34.695	34.817	35.793	37.451	40.317
9.794	12.629	12.870	14.797	15.558	15.218	16.418	16.551
14.796	17.818	18.218	22.530	23.230	24.684	25.038	27.294
75.467	90.453	96.364	110.490	113.940	119.540	123.136	131.555
262.110	283.861	294.412	322.094	336.639	360.939	372.506	392.462

Gráfica 14. Evolución de la cantidad de alumnos matriculados en formación superior universitaria (según Departamento y facultad)

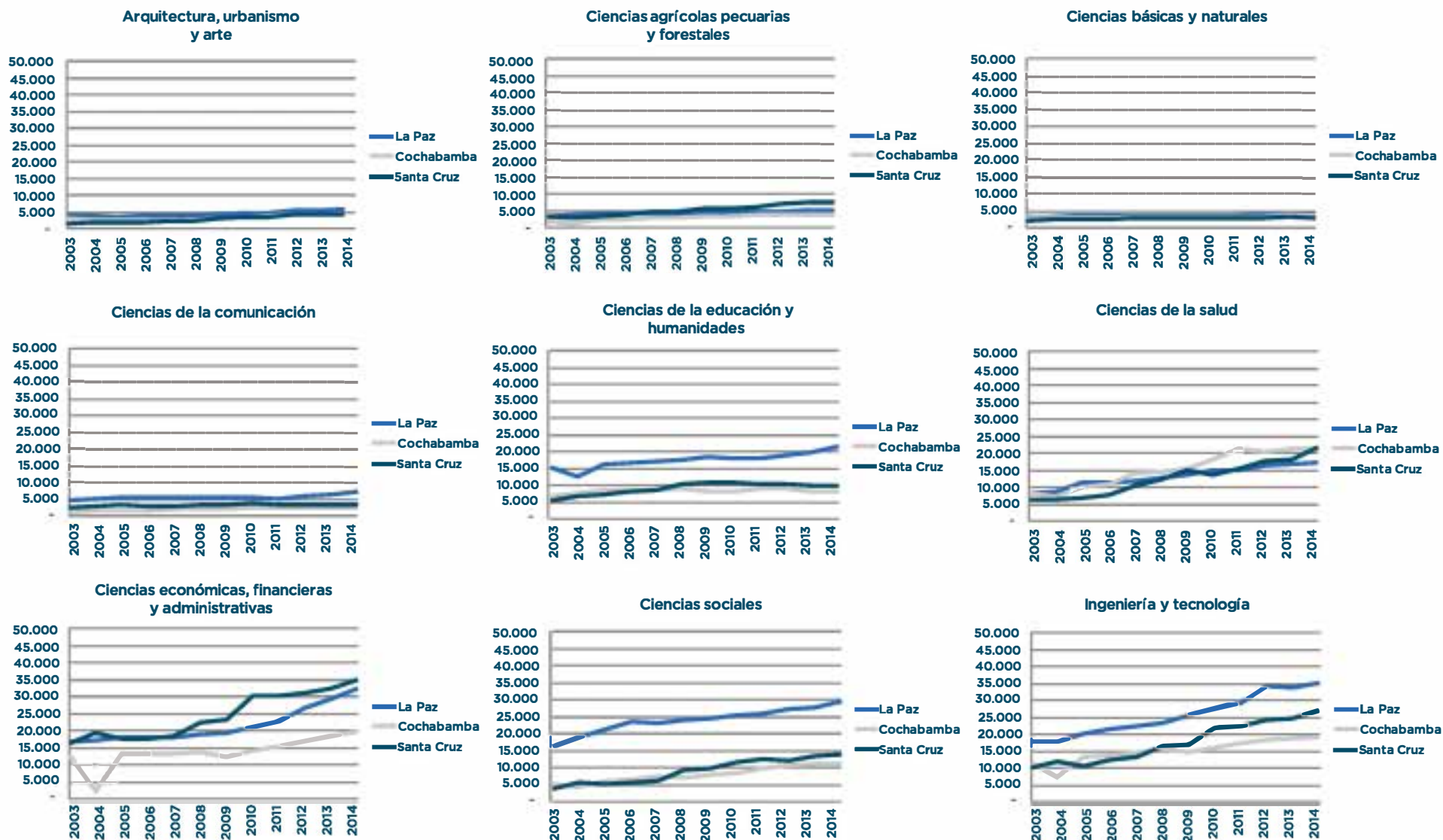


Tabla 15. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según facultad y carrera) Parte 1

Facultad	Carrera	2012	2013	2014
Arquitectura, urbanismo y arte	Diseño industrial	81	85	-
	Teatro	-	16	-
	Diseño de modas	121	127	118
	Diseño de interiores	118	96	170
	Arte musical	248	247	380
	Planificación territorial	539	565	581
	Artes plásticas	1.175	1.159	1.112
	Diseño gráfico	2.506	2.426	2.373
	Arquitectura y construcción	9.130	9.378	9.878
Total Arquitectura, urbanismo y arte		13.918	14.099	14.612
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	Fitotecnia	33	27	30
	Desarrollo rural	158	117	138
	Ciencias ambientales	119	221	328
	Agroindustrial	373	393	434
	Agrícola	391	430	585
	Forestal y maderera	818	881	723
	Agropecuaria	1.850	1.687	1.827
	Veterinaria y zootecnia	4.778	5.057	5.270
	Agronomía	5.521	5.693	5.499
Total Ciencias agrícolas pecuarias y forestales		14.041	14.506	14.834
Ciencias básicas y naturales	Estadística	265	239	247
	Física	355	338	385
	Matemática	686	645	642
	Biología	1.134	1.124	988
	Química	3.383	3.657	3.869
Total Ciencias básicas y naturales		5.558	5.764	5.884
Ciencias de la comunicación	Relaciones públicas	272	327	24
	Producción audiovisual	112	102	105
	Comunicación corporativa	289	217	149
	Comunicación social y periodismo	11.018	11.488	12.361
Total Ciencias de la comunicación		11.691	12.134	12.639

Tabla 15. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según facultad y carrera) Parte 2

Facultad	Carrera	2012	2013	2014
Ciencias de la educación y humanidades	Educación secundaria	-	-	-
	Educación primaria	160	102	69
	Literatura	363	339	373
	Educación alternativa	810	-	489
	Gastronomía	115	209	772
	Pedagogía	754	716	793
	Historia	693	773	824
	Educación parvularia	513	812	1.143
	Filosofía	494	1.309	1.168
	Teología	1.085	1.042	1.269
	Hotelería y turismo	5.557	5.442	5.126
	Idiomas	5.770	5.225	5.300
	Psicología	8.946	9.380	10.062
	Ciencias de la educación	12.785	12.182	12.120
	Total Ciencias de la educación y humanidades	38.045	37.531	39.508
Ciencias de la salud	Ciencias de la medicina	-	-	-
	Tecnología médica	-	-	-
	Fonoaudiología	22	122	92
	Nutrición	1.102	1.224	1.584
	Fisioterapia	3.228	3.697	3.058
	Enfermería	8.645	8.563	8.486
	Odontología	8.253	8.677	8.725
	Bioquímica y Farmacia	9.359	9.618	9.443
	Medicina	24.900	25.577	29.379
	Total Ciencias de la salud	55.509	57.478	60.767
Ciencias económicas financieras y administrativas	Creación y desarrollo de empresas	174	181	-
	Negocios internacionales	429	732	993
	Auditoría	2.183	2.346	2.424
	Marketing y publicidad	2.727	2.334	2.509
	Contabilidad	26.242	28.767	31.304
	Economía	6.263	6.353	6.550
	Finanzas	5.051	5.927	6.739
	Administración de empresas	20.684	21.222	22.543
	Ingeniería comercial	19.965	21.581	23.858
	Comercio exterior	2.587	2.976	3.024
	Total Ciencias económicas financieras y administrativas	86.305	92.419	99.944

Tabla 15. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria (según facultad y carrera) Parte 3

Facultad	Carrera	2012	2013	2014
Ciencias sociales	Justicia comunitaria	-	-	-
	Arqueología	245	270	259
	Antropología	482	537	530
	Sociología	2.418	2.386	2.294
	Relaciones internacionales	1.902	2.049	2.456
	Ciencias políticas	2.962	2.847	2.924
	Trabajo social	5.285	5.600	5.645
	Derecho	44.451	46.189	47.682
Total Ciencias sociales		57.745	59.878	61.790
Ingeniería y tecnología	Bioingeniería	15	23	24
	Aeronáutica	39	37	51
	Metalurgia	214	231	260
	Biomedicina	777	245	284
	Sonido	327	402	350
	Mecatrónica	299	337	476
	Producción	1.280	1.348	1.590
	Alimentos	1.540	1.673	1.653
	Eléctrica	1.613	1.711	1.695
	Geografía y Geodesia	1.813	1.723	1.906
	Ambiental	3.488	3.908	3.816
	Electrónica	4.725	4.612	4.687
	Mecánica	4.212	4.792	4.712
	Telecomunicaciones	4.644	4.452	4.887
	Informática	5.591	5.231	5.077
	Electromecánica	4.842	5.351	5.573
	Gas y petróleo	8.345	8.532	9.233
	Industrial	10.392	9.487	10.534
	Civil	10.561	11.317	12.041
	Sistemas	13.145	13.046	13.388
Total Ingeniería y tecnología		77.862	78.458	82.237

*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

Tabla 16. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria pública y privada (según facultad y carrera) Parte 1

Facultad	Carrera	Pública			Privada		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014
Arquitectura, urbanismo y arte	Arquitectura y construcción	7.186	7.377	7.772	1.944	2.001	2.106
	Artes Plásticas	1.175	1.159	1.112	-	-	-
	Diseño Gráfico	1.545	1.621	1.718	961	805	655
	Diseño de Interiores	-	-	-	118	96	170
	Diseño Industrial	-	-	-	81	85	-
	Arte musical	-	-	53	248	247	327
	Teatro	-	-	-	-	16	-
	Planificación territorial	539	558	576	-	7	5
	Diseño de Modas	-	-	-	121	127	118
Total Arquitectura Urbanismo y Arte		10.445	10.715	11.231	3.473	3.384	3.381
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	Agronomía	5.038	5.227	5.086	483	466	413
	Agropecuaria	1.367	1.229	1.340	483	458	487
	Agrícola	382	427	575	9	3	10
	Agroindustrial	256	291	319	117	102	115
	Forestal y Maderera	818	881	723	-	-	-
	Desarrollo Rural	156	116	138	2	1	-
	Fitotecnia	33	27	30	-	-	-
	Veterinaria y Zootecnia	4.040	4.260	4.475	738	797	795
	Ciencias ambientales	119	221	328	-	-	-
Total Ciencias Agrícolas Pecuarias y Forestales		12.209	12.679	13.014	1.832	1.827	1.820
Ciencias básicas y naturales	Estadística	265	239	247	-	-	-
	Física	355	338	385	-	-	-
	Matemática	678	630	607	8	15	35
	Biología	1.134	1.124	988	-	-	-
	Química	3.204	3.424	3.666	179	233	203
Total Ciencias Básicas y Naturales		5.636	5.755	5.893	187	248	238
Ciencias de la comunicación	Comunicación Social y Periodismo	8.192	8.986	9.305	2.826	2.502	3.056
	Comunicación Corporativa	-	-	-	289	217	149
	Relaciones Públicas	-	-	-	272	327	24
	Producción Audiovisual	-	-	-	112	102	105
Total Ciencias de la Comunicación		8.192	8.986	9.305	3.499	3.148	3.334

Tabla 16. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria pública y privada (según facultad y carrera) Parte 2

Facultad	Carrera	Pública			Privada		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014
Ciencias de la educación y humanidades	Hotelería y Turismo	3.497	3.619	3.611	2.060	1.823	1.515
	Ciencias de la Educación	11.192	10.969	10.753	1.593	1.213	1.367
	Idiomas	5.661	5.107	5.166	109	118	134
	Educación Parvularia	513	812	1.143	-	-	-
	Educación Primaria	71	25	10	-	-	-
	Educación Alternativa	810	-	347	-	-	142
	Gastronomía	-	-	-	115	209	772
	Historia	693	773	804	-	-	20
	Teología	-	-	-	1.085	1.042	1.269
	Psicología	6.392	6.646	6.617	2.554	2.734	3.445
	Literatura	363	339	373	-	-	-
	Pedagogía	81	74	102	673	642	691
	Filosofía	432	1.244	1.074	62	65	94
Total Ciencias de la Educación y Humanidades		29.705	29.608	30.000	8.251	7.846	9.449
Ciencias de la salud	Bioquímica y Farmacia	6.588	6.642	6.426	2.771	2.976	3.017
	Odontología	4.149	4.209	4.406	4.104	4.468	4.319
	Medicina	8.758	9.205	8.993	16.142	16.372	20.386
	Enfermería	6.565	6.395	6.311	2.080	2.168	2175
	Fisioterapia	1.194	1.259	1.121	2.034	2.438	1.937
	Nutrición	862	977	1.114	240	247	470
	Fonoaudiología	-	-	-	22	122	92
Total Ciencias de la Salud		28.116	28.687	28.371	27.393	28.791	32.396
Ciencias económicas financieras y administrativas	Administración de empresas	12.462	13.236	13.882	8.222	7.986	8.661
	Finanzas	3.932	4.647	5.008	1.119	1.280	1.731
	Auditoría	-	-	-	2.183	2.346	2.424
	Contabilidad	5.174	5.452	5.988	5.114	5.884	535
	Comercio Exterior	15.609	17.080	17.345	2.932	3.327	10.460
	Ing. Comercial	7.238	7.799	8.215	12.727	13.782	15.643
	Economía	5.581	5.796	6.045	682	557	505
	Marketing y Publicidad	-	-	-	2.727	2.334	2.509
	Creación y Desarrollo de empresas	-	-	-	174	181	-
	Negocios Internacionales	145	457	718	284	275	275
Total Ciencias Económicas y Financieras		50.141	54.467	57.201	36.164	37.952	42.743

Tabla 16. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria pública y privada (según facultad y carrera) Parte 3

Facultad	Carrera	Pública			Privada		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014
Ciencias Sociales	Antropología	419	486	468	63	51	62
	Sociología	2.418	2.386	2.294	-	-	-
	Arqueología	245	270	259	-	-	-
	Ciencias Políticas	2.709	2.640	2.688	253	207	236
	Derecho	30.308	31.373	31.318	14.143	14.816	16.364
	Relaciones Internacionales	1.325	1.357	1.310	577	692	1.146
	Trabajo Social	4.993	5.296	5.370	292	304	275
Total Ciencias Sociales		42.417	43.808	43.707	15.328	16.070	18.083
Ingeniería y Tecnología	Ambiental	2.139	2.304	2.386	1.349	1.604	1.430
	Informática	5.327	5.028	4.906	264	203	171
	Civil	7.494	7.989	8.488	3.067	3.328	3.553
	Electromecánica	4.213	4.425	4.635	629	926	938
	Mecánica	2.567	2.695	2.830	1.645	2.097	1.882
	Industrial	6.135	6.490	6.740	4.257	2.997	3.794
	Alimentos	1.390	1.476	1.467	150	197	186
	Telecomunicaciones	2.544	2.676	2.657	2.100	1.776	2.230
	Geografía y Geodesia	1.642	1.533	1.733	171	190	173
	Mecatrónica	-	-	-	299	337	476
	Producción	1.133	1.226	1.323	147	122	267
	Sistemas	5.479	5.709	6.052	7.666	7.337	7.336
	Aeronáutica	-	-	-	39	37	51
	Biomédica	-	-	-	777	245	284
	Metalurgia	214	231	258	-	-	2
	Gas y petróleo	5.417	5.496	5.709	2.928	3.036	3.524
	Eléctrica	1.544	1.639	1.691	69	72	4
	Bioingeniería	-	-	-	15	23	24
	Electrónica	3.119	3.109	3.147	1.606	1.503	1.540
	Sonido	-	-	-	327	402	350
Total Ingeniería y Tecnología		50.357	52.026	54.022	27.505	26.432	28.215
Total Público y privado		237.218	246.731	252.744	123.632	125.698	139.659
Total General		360.850	372.429	392.403	360.850	372.429	392.403

*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

Tabla 17. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz **(según facultad y carrera)** Parte 1

Facultad	Carrera	La Paz			Cochabamba			Santa Cruz		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Arquitectura, urbanismo y arte	Arquitectura y construcción	3.853	3.971	4.325	2.599	2.599	2.652	2.678	2.808	2.901
	Artes Plásticas	940	926	645	-	-	-	235	233	467
	Diseño Gráfico	517	402	670	1.274	1.289	1.346	715	735	357
	Diseño de Interiores	91	61	123	22	34	46	5	1	1
	Diseño Industrial	-	-	-	-	-	-	81	85	-
	Arte musical	121	125	122	-	-	53	127	122	205
	Teatro	-	-	-	-	-	-	-	16	-
	Planificación territorial	-	-	-	342	351	345	197	214	236
	Diseño de Modas	-	-	-	-	-	-	121	127	118
Total Arquitectura, urbanismo y arte		5.522	5.485	5.885	4.237	4.273	4.442	4.159	4.341	4.285
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	Agronomía	2.907	2.964	2.826	973	987	991	1.641	1.742	1.682
	Agropecuaria	-	-	-	-	-	-	1.850	1.687	1.827
	Agrícola	6	-	10	21	18	16	364	412	559
	Agroindustrial	37	23	34	336	370	400	-	-	-
	Forestal y Maderera	-	23	19	353	337	297	465	521	407
	Desarrollo Rural	-	-	-	158	117	138	-	-	-
	Fitotecnia	-	-	-	33	27	30	-	-	-
	Veterinaria y Zootecnia	1.315	1.540	1.654	1.155	1.179	1.209	2.308	2.338	2.407
Total Ciencias agrícolas pecuarias y forestales		4.265	4.550	4.543	3.029	3.035	3.081	6.747	6.921	7.210
Ciencias básicas y naturales	Estadística	265	239	247	-	-	-	-	-	-
	Física	284	271	315	71	67	70	-	-	-
	Matemática	462	438	477	224	207	165	-	-	-
	Biología	374	339	338	303	302	284	457	483	366
	Química	1.046	1.066	1.114	1.274	1.419	1.520	1.063	1.172	1.235
Total Ciencias básicas y naturales		2.431	2.353	2.491	1.872	1.995	2.039	1.520	1.655	1.601
Ciencias de la comunicación	Comunicación Social y Periodismo	5.571	6.035	6.831	2.450	2.482	2.454	2.997	2.971	3.076
	Comunicación Corporativa	149	76	-	-	-	-	140	141	149
	Relaciones Públicas	-	-	24	21	19	-	251	308	-
	Producción Audiovisual	112	102	105	-	-	-	-	-	-
Total Ciencias de la comunicación		5.832	6.213	6.960	2.471	2.501	2.454	3.388	3.420	3.225

Tabla 17. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz **(según facultad y carrera)** Parte 2

Facultad	Carrera	La Paz			Cochabamba			Santa Cruz		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Ciencias de la educación y humanidades	Hotelería y Turismo	2.905	3.129	2.988	824	809	735	1.828	1.504	1.403
	Ciencias de la Educación	7.609	7.461	7.724	1.856	1.761	1.596	3.320	2.960	2.800
	Idiomas	3.689	3.801	3.980	1.296	1.273	1.214	785	151	106
	Educación Parvularia	513	812	1.143	-	-	-	-	-	-
	Educación Primaria	-	-	-	-	-	-	71	25	10
	Educación Alternativa	-	-	142	808	-	347	2	-	-
	Gastronomía	-	-	434	116	109	338	-	-	-
	Historia	693	773	824	-	-	-	-	-	-
	Teología	30	19	-	611	609	617	444	414	652
	Psicología	3.521	4.025	4.476	2.301	2.412	2.369	3.124	2.943	3.217
	Literatura	363	339	373	-	-	-	-	-	-
	Pedagogía	44	42	44	343	330	326	367	344	423
	Filosofía	351	361	385	62	65	58	81	883	725
Total Ciencias de la educación y humanidades		19.718	20.762	22.513	8.216	7.468	7.600	10.022	9.224	9.336
Ciencias de la salud	Bioquímica y Farmacia	2.085	2.260	2.391	2.649	2.523	2.450	4.625	4.835	4.602
	Odontología	3.657	3.793	3.907	2.580	2.545	2.621	2.016	2.339	2.197
	Medicina	6.364	6.648	7.233	10.657	11.142	11.471	7.879	7.787	10.675
	Enfermería	3.222	3.071	2.958	2.622	2.444	2.169	2.801	3.048	3.359
	Fisioterapia	916	982	452	1.864	2.270	2.110	448	445	496
	Nutrición	419	507	614	443	503	563	240	214	407
	Fonoaudiología	22	122	92	-	-	-	-	-	-
Total Ciencias de la salud		16.685	17.383	17.647	20.815	21.427	21.384	18.009	18.668	21.736
Ciencias económicas y financieras	Administración de empresas	7.826	7.957	9.249	-	4.820	4.997	8.162	8.445	8.297
	Finanzas	378	447	442	1.413	1.822	2.294	3.260	3.658	4.003
	Auditoría	477	529	520	401	511	481	1.305	1.306	1.423
	Contabilidad	2.453	3.180	48	5.819	6.191	5.988	2.016	1.965	487
	Comercio Exterior	10.004	10.983	15.247	192	211	1.004	8.345	9.213	11.554
	Ing. Comercial	4.128	4.800	5.417	5.393	6.140	6.137	10.446	10.641	12.304
	Economía	4.060	4.139	4.312	1.204	1.181	1.220	999	1.033	1.018
	Marketing y Publicidad	717	700	814	750	444	464	1.260	1.190	1.231
	Creación y Desarrollo de empresas	174	181	-	-	-	-	-	-	-
	Negocios Internacionales	429	732	993	-	-	-	-	-	-
Total Ciencias económicas y financieras		30.644	33.648	37.042	19.868	21.320	22.585	35.793	37.451	40.317

Tabla 17. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación superior universitaria de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz **(según facultad y carrera)** Parte 3

		La Paz			Cochabamba			Santa Cruz		
Facultad	Carrera	2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Ciencias sociales	Antropología	419	416	382	63	121	148	-	-	-
	Sociología	1.204	1.196	1.202	737	722	690	477	468	402
	Arqueología	245	270	259	-	-	-	-	-	-
	Ciencias Políticas	1.455	1.403	1.568	1.051	965	960	456	479	376
	Derecho	21.740	22.053	23.568	10.934	11.470	11.448	11.777	12.666	12.666
	Relaciones Internacionales	39	39	30	8	8	-	1.855	2.002	2.426
	Trabajo Social	3.608	3.732	3.832	1.024	1.065	1.132	653	803	681
Total Ciencias sociales		28.710	29.109	30.861	13.817	14.351	14.378	15.218	16.418	16.551
Ingeniería y tecnología	Ambiental	1.671	2.008	1.898	359	379	323	1.458	1.521	1.595
	Informática	3.627	3.241	3.283	488	496	525	1.476	1.494	1.269
	Civil	3.808	4.103	4.280	4.569	4.773	5.130	2.184	2.441	2.631
	Electromecánica	1.367	1.411	1.449	2.140	2.549	2.677	1.335	1.391	1.447
	Mecánica	2.972	3.180	3.005	522	552	485	718	1.060	1.222
	Industrial	3.770	3.006	3.102	3.013	2.939	3.094	3.609	3.542	4.338
	Alimentos	195	231	206	685	724	721	660	718	726
	Telecomunicaciones	2.515	2.480	2.486	439	515	659	1.690	1.457	1.742
	Geografía y Geodesia	1.062	1.077	1.138	47	47	26	704	599	742
	Mecatrónica	231	256	279	68	81	197	-	-	-
	Producción	708	799	919	124	69	77	448	480	594
	Sistemas	5.524	5.715	5.943	3.743	3.491	3.324	3.878	3.840	4.121
	Aeronáutica	-	-	-	39	37	51	-	-	-
	Biomedica	641	95	118	136	150	166	-	-	-
	Metalurgia	214	231	260	-	-	-	-	-	-
	Gas y petróleo	1.804	1.913	2.196	832	985	1.030	5.709	5.634	6.007
	Eléctrica	1.024	1.100	1.120	520	539	575	69	72	-
	Bioingeniería	-	-	-	15	23	24	-	-	-
	Electrónica	2.604	2.617	2.679	1.375	1.206	1.148	746	789	860
	Sonido	159	196	163	168	206	187	-	-	-
Total Ingeniería y tecnología		33.896	33.659	34.524	19.282	19.761	20.419	24.684	25.038	27.294
Total Departamento		147.703	153.162	162.466	93.607	96.131	98.382	119.540	123.136	131.555

*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

EVOLUCIÓN DE ESTUDIANTES TITULADOS DE UNIVERSIDADES



EVOLUCIÓN DE ESTUDIANTES TITULADOS DE UNIVERSIDADES

A continuación se presenta la información de la evolución de estudiantes titulados de las universidades en el país

- Estudiantes titulados según tipo de universidad (pública/ privada)
- Estudiantes titulados según Departamento (La Paz/ Cochabamba/ Santa Cruz)
- Estudiantes titulados según facultad
- Estudiantes titulados según facultad y tipo de universidad
- Estudiantes titulados según facultad y departamento
- Estudiantes titulados según facultad y carrera
- Estudiantes titulados según facultad, carrera y tipo de universidad
- Estudiantes titulados según facultad, carrera y departamento

Fuente: Elaboración propia en base a información preliminar proporcionada por el CEUB y el Ministerio de educación

ESTUDIANTES TITULADOS DE UNIVERSIDADES

Tabla 18. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según tipo de universidad)

Año	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Universidades públicas	1.828	1.661	1.839	1.968	2.266	2.853	3.081	4.113	4.391	5.281	6.998	6.718
Universidades privadas	89	98	103	131	208	323	1.109	860	1.346	2.293	2.988	2.858
Total	1.917	1.759	1.942	2.099	2.474	3.176	4.190	4.973	5.737	7.574	9.986	9.576

Tabla 18a. Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según tipo de universidad)

Año	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Universidades públicas	-	-9%	11%	7%	15%	26%	8%	33%	7%	20%	33%	-4%
Universidades privadas	-	10%	5%	27%	59%	55%	243%	-22%	57%	70%	30%	-4%
Total	-	-8%	10%	8%	18%	28%	32%	19%	15%	32%	32%	-4%

Tabla 18b. Evolución de la proporción de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según tipo de universidad)

Año	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Universidades públicas	95%	94%	95%	94%	92%	90%	74%	83%	77%	70%	70%	70%
Universidades privadas	5%	6%	5%	6%	8%	10%	26%	17%	23%	30%	30%	30%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
7.386	7.943	8.403	7.358	8.649	9.046	9.631	9.200	10.843	9.308	9.372	11.614	10.125
3.588	3.607	5.568	5.842	5.416	5.886	6.699	6.574	6.678	7.011	7.699	7.614	8.723
10.974	11.550	13.971	13.200	14.065	14.932	16.330	15.774	17.521	16.319	17.071	19.228	18.848

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
10%	8%	6%	-12%	18%	5%	6%	-4%	18%	-14%	1%	24%	-13%
26%	1%	54%	5%	-7%	9%	14%	-2%	2%	5%	10%	-1%	15%
15%	5%	21%	-6%	7%	6%	9%	-3%	11%	-7%	5%	13%	-2%

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
67%	69%	60%	56%	61%	61%	59%	58%	62%	57%	55%	60%	54%
33%	31%	40%	44%	39%	39%	41%	42%	38%	43%	45%	40%	46%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Gráfica 18. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según tipo de universidad)

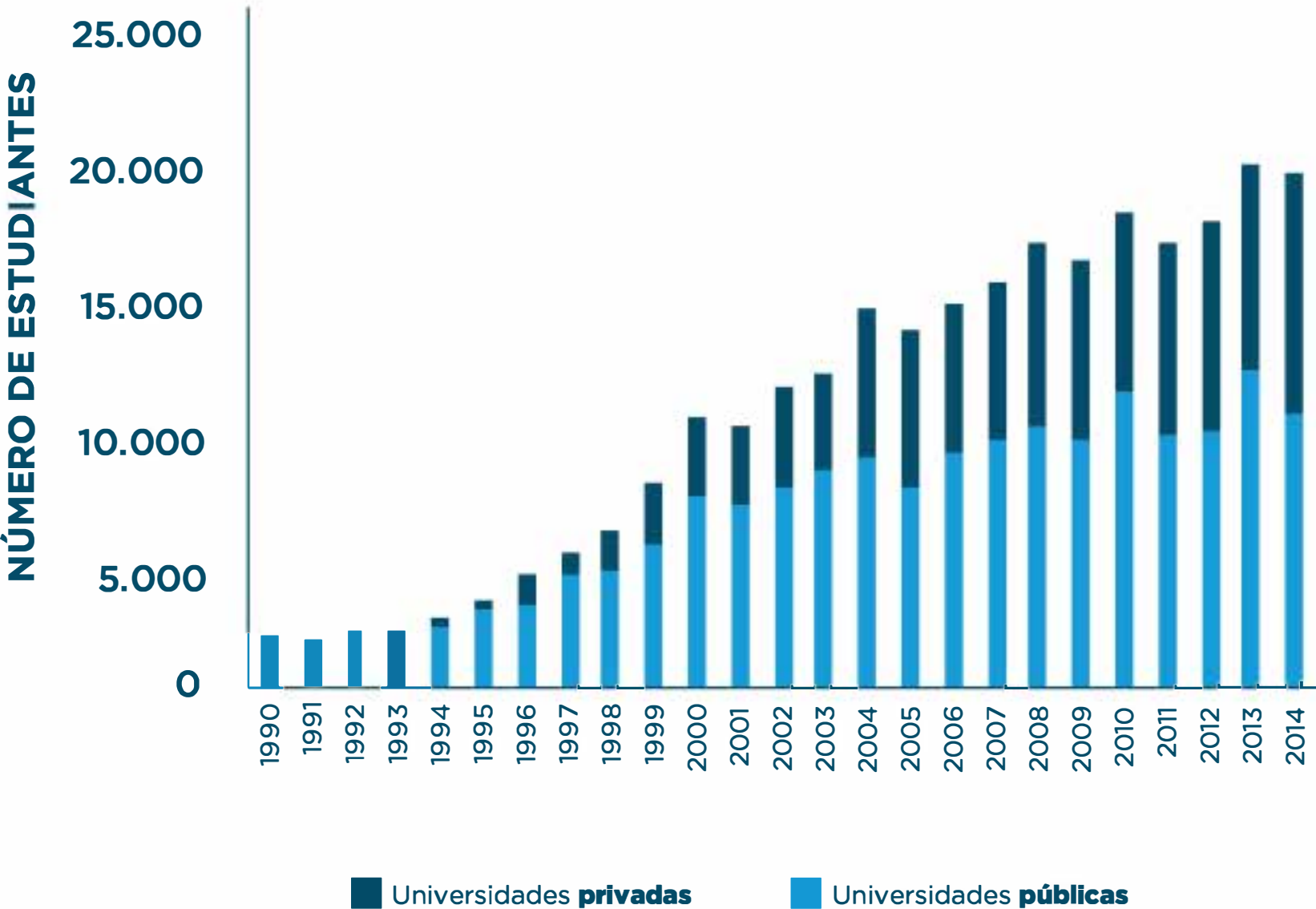


Tabla 19. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según Departamento)

Ciudad	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
La Paz	940	944	908	1.010	1.187	1.252	1.738	1.876	2.056	2.751	4.375	3.196
Cochabamba	467	493	588	653	725	974	1.184	1.567	1.912	2.418	3.093	3.003
Santa Cruz	511	322	446	436	562	950	1.268	1.530	1.768	2.405	2.517	3.377
Total	1.917	1.759	1.942	2.099	2.474	3.176	4.190	4.973	5.737	7.574	9.986	9.576

Tabla 19a. Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según Departamento)

Ciudad	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
La Paz	-	0%	-4%	11%	17%	6%	39%	8%	10%	34%	59%	-27%
Cochabamba	-	6%	19%	11%	11%	34%	22%	32%	22%	26%	28%	-3%
Santa Cruz	-	-37%	38%	-2%	29%	69%	34%	21%	16%	36%	5%	34%
Total	-	-8%	10%	8%	18%	28%	32%	19%	15%	32%	32%	-4%

Tabla 19b. Evolución de la proporción de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según Departamento)

Ciudad	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
La Paz	49%	54%	47%	48%	48%	39%	41%	38%	36%	36%	44%	33%
Cochabamba	24%	28%	30%	31%	29%	31%	28%	32%	33%	32%	31%	31%
Santa Cruz	27%	18%	23%	21%	23%	30%	30%	31%	31%	32%	25%	35%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
3.592	4.155	5.091	5.049	5.530	5.882	6.256	6.138	6.735	6.283	7.051	6.784	7.458
3.782	3.799	4.193	4.299	4.380	4.065	3.938	4.225	4.339	4.006	5.109	5.347	6.207
3.599	3.596	4.687	3.852	4.155	4.985	6.136	5.411	6.447	6.030	4.911	7.097	5.183
10.974	11.550	13.971	13.200	14.065	14.932	16.330	15.774	17.521	16.319	17.071	19.228	18.848

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
12%	16%	23%	-1%	10%	6%	6%	-2%	10%	-7%	12%	-4%	10%
26%	0%	10%	3%	2%	-7%	-3%	7%	3%	-8%	28%	5%	16%
7%	0%	30%	-18%	8%	20%	23%	-12%	19%	-6%	-19%	45%	-27%
15%	5%	21%	-6%	7%	6%	9%	-3%	11%	-7%	5%	13%	-2%

2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
33%	36%	36%	38%	39%	39%	38%	39%	38%	39%	41%	35%	40%
33%	31%	34%	29%	30%	33%	38%	34%	37%	37%	29%	37%	27%
100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Gráfica 19. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según Departamento)

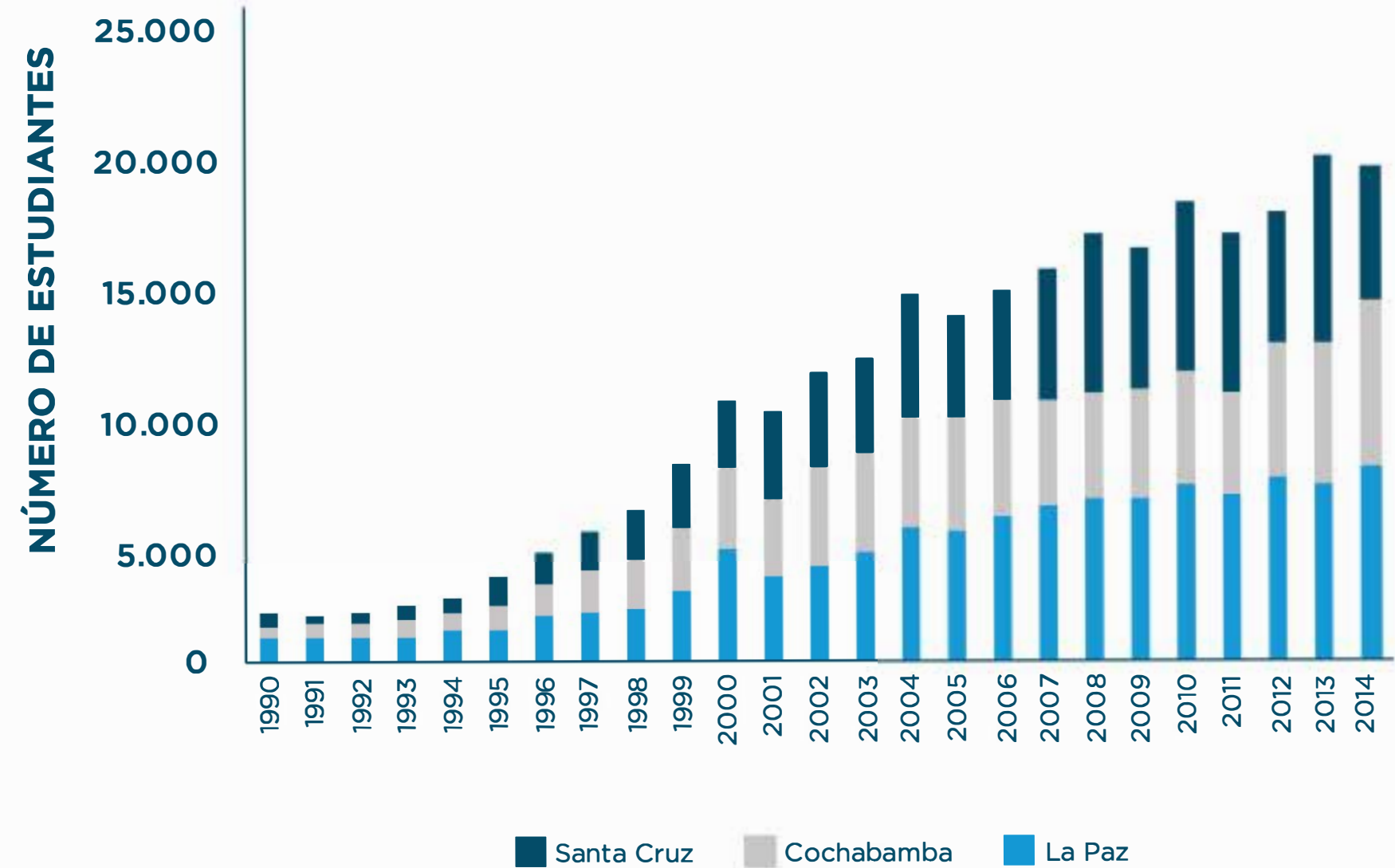
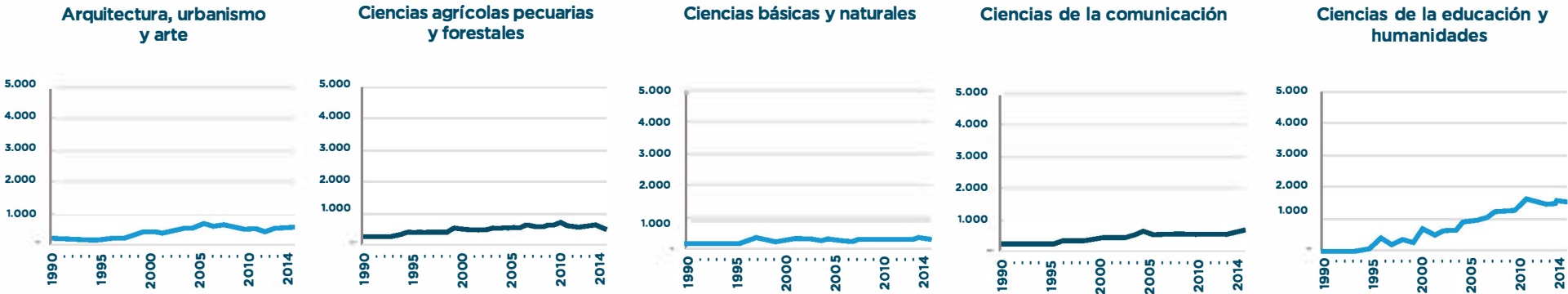


Tabla 20. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según facultad)

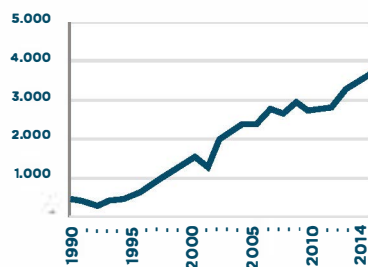
	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999
Arquitectura, urbanismo y arte	152	143	132	120	104	134	191	184	234	423
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	157	174	177	200	262	388	353	363	378	513
Ciencias básicas y naturales	16	17	39	31	31	36	145	280	175	166
Ciencias de la comunicación	6	9	8	11	19	29	113	118	131	216
Ciencias de la educación y humanidades	34	27	47	37	86	146	491	320	450	357
Ciencias de la salud	584	504	377	568	589	737	917	1.211	1.356	1.619
Ciencias económicas financieras y administrativas	508	410	583	631	867	657	827	1.144	1.434	2.275
Ciencias sociales	271	247	323	234	264	668	627	764	988	962
Ingeniería y tecnología	189	228	256	267	252	381	526	589	591	1.043
Total	1.917	1.759	1.942	2.099	2.474	3.176	4.190	4.973	5.737	7.574

Gráfico 20. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según facultad)

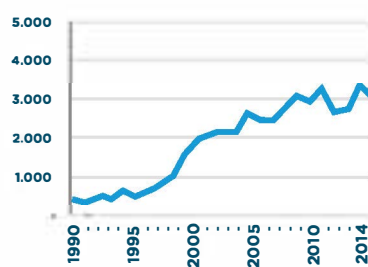


2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
486	402	457	582	611	796	681	758	655	551	596	445	568	610	660
493	487	470	578	613	544	644	613	607	740	715	553	616	714	567
221	277	253	181	228	159	125	169	177	195	175	190	199	212	199
266	298	277	377	566	426	402	396	469	436	426	462	410	517	628
801	605	737	736	1.087	1.109	1.187	1.448	1.396	1.447	1.863	1.747	1.664	1.759	1.715
1.857	1.549	2.426	2.717	2.885	2.863	3.329	3.154	3.518	3.269	3.362	3.353	3.862	4.084	4.338
2.774	2.976	3.121	3.085	3.829	3.547	3.481	3.999	4.423	4.184	4.733	3.836	3.907	4.877	4.457
1.665	1.506	1.712	1.836	2.248	1.832	2.098	2.186	2.531	2.105	2.652	2.662	2.736	3.131	3.099
1.423	1.476	1.521	1.458	1.904	1.924	2.118	2.209	2.554	2.847	2.999	3.071	3.109	3.324	3.185
9.986	9.576	10.974	11.550	13.971	13.200	14.065	14.932	16.330	15.774	17.521	16.319	17.071	19.228	18.848

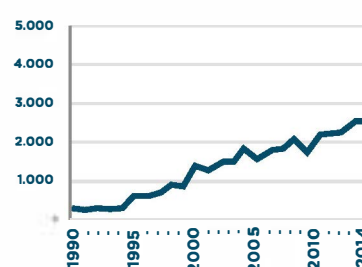
Ciencias de la salud



Ciencias económicas, financieras y administrativas



Ciencias sociales



Ingeniería y tecnología

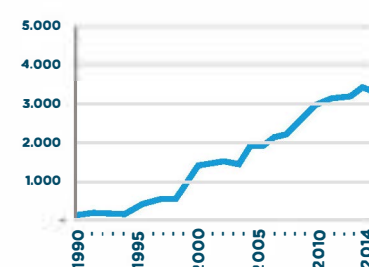


Tabla 21. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según facultad y tipo de universidad)

Facultad		2003	2004	2005	2006
Universidades privadas	Arquitectura, urbanismo y arte	478	456	551	471
	Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	520	499	429	535
	Ciencias básicas y naturales	181	228	156	123
	Ciencias de la comunicación	120	287	163	189
	Ciencias de la educación y humanidades	440	582	544	652
	Ciencias de la salud	1.807	1.615	1.728	2.194
	Ciencias económicas financieras y administrativas	1.997	2.106	1.727	2.020
	Ciencias sociales	1.446	1.642	1.110	1.371
	Ingeniería y tecnología	954	988	950	1.094
	Total Pública	7.943	8.403	7.358	8.649
Universidades públicas	Arquitectura, urbanismo y arte	104	155	245	210
	Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	58	114	115	109
	Ciencias básicas y naturales	-	-	3	2
	Ciencias de la comunicación	257	279	263	213
	Ciencias de la educación y humanidades	296	505	565	535
	Ciencias de la salud	910	1.270	1.135	1.135
	Ciencias económicas financieras y administrativas	1.088	1.723	1.820	1.461
	Ciencias sociales	390	606	722	727
	Ingeniería y tecnología	504	916	974	1.024
	Total Privada	3.607	5.568	5.842	5.416
Total General		11.550	13.971	13.200	14.065

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
555	442	339	451	314	425	433	456
522	531	436	605	423	499	583	448
169	176	195	175	190	181	204	196
163	198	234	262	269	209	254	230
713	738	855	1.021	865	746	1.050	970
1.965	2.202	2.073	2176	1.935	2.048	2.611	2.224
2.310	2.447	2.393	2.950	2.051	1.906	2.712	2.092
1.419	1.566	1.091	1.717	1.760	1.760	2.116	1.960
1.230	1.331	1584	1.486	1.501	1.598	1.651	1.549
9.046	9.631	9.200	10.843	9.308	9.372	11.614	10.125
203	213	212	145	131	143	177	204
91	76	304	110	130	117	131	119
-	1	-	-	-	18	8	3
233	271	202	164	193	201	263	398
735	658	592	842	882	918	709	745
1.189	1.316	1.196	1.186	1.418	1.814	1.473	2.114
1.689	1.976	1.791	1.783	1.785	2.001	2.165	2.367
767	965	1.014	935	902	976	1.015	1.139
979	1.223	1.263	1.513	1.570	1.511	1.673	1.636
5.886	6.699	6.574	6.678	7.011	7.699	7.614	8.725
14.932	16.330	15.774	17.521	16.319	17.071	19.228	18.850

Gráfica 21. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según facultad y tipo de universidad)

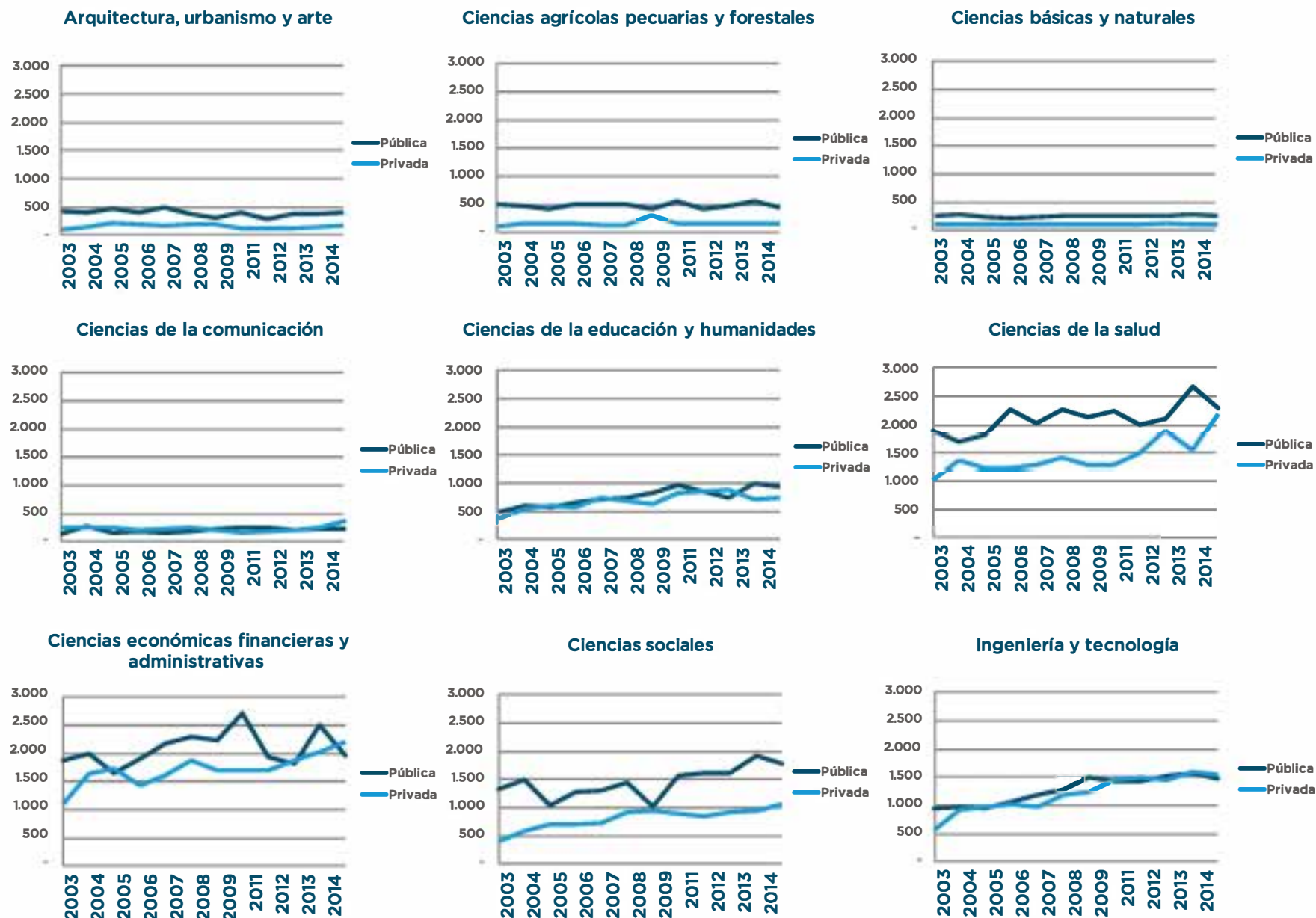


Tabla 22. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según facultad y Departamento)

Facultad		2003	2004	2005	2006
La Paz	Arquitectura, urbanismo y arte	279	297	339	294
	Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	96	160	175	174
	Ciencias básicas y naturales	46	38	55	42
	Ciencias de la comunicación	151	194	128	199
	Ciencias de la educación y humanidades	318	409	410	507
	Ciencias de la salud	880	920	841	1.202
	Ciencias económicas financieras y administrativas	1.054	1.438	1.419	1.410
	Ciencias sociales	686	802	712	717
	Ingeniería y tecnología	645	833	970	985
	Total La Paz	4.155	5.091	5.049	5.530
Cochabamba	Arquitectura, urbanismo y arte	258	226	314	190
	Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	134	131	116	153
	Ciencias básicas y naturales	74	57	58	53
	Ciencias de la comunicación	79	76	79	69
	Ciencias de la educación y humanidades	227	434	491	447
	Ciencias de la salud	1.230	1.187	1.403	1.403
	Ciencias económicas financieras y administrativas	913	1.036	881	856
	Ciencias sociales	504	555	477	654
	Ingeniería y tecnología	380	491	480	555
	Total Cochabamba	3.799	4.193	4.299	4.380
Santa Cruz	Arquitectura, urbanismo y arte	45	88	143	197
	Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	348	322	253	317
	Ciencias básicas y naturales	61	133	46	30
	Ciencias de la comunicación	147	296	219	134
	Ciencias de la educación y humanidades	191	244	208	233
	Ciencias de la salud	607	778	619	724
	Ciencias económicas financieras y administrativas	1.118	1.355	1.247	1.215
	Ciencias sociales	646	891	643	727
	Ingeniería y tecnología	433	580	474	578
	Total Santa Cruz	3.596	4.687	3.852	4.155
Total general		11.550	13.971	13.200	14.065

2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
306	320	240	272	239	248	230	252
149	134	322	162	194	197	167	206
52	65	81	72	80	94	95	94
173	180	167	160	178	173	178	212
728	623	625	743	657	780	695	653
1.160	1.216	984	1.396	1.202	1.266	1.332	1.390
1.610	1.526	1.519	1.642	1.365	1.537	1.640	1.842
824	1,151	1.151	1.143	1.226	1.509	1.151	1.607
880	1.041	1.049	1.145	1.142	1.247	1.296	1.202
5.882	6.256	6.138	6.735	6.283	7.051	6.784	7.458
271	170	199	188	145	177	213	240
148	127	170	248	137	198	167	167
54	58	81	51	52	78	79	85
62	73	109	121	138	132	125	264
410	340	318	481	462	608	634	674
1.189	1.315	1.277	1.068	1.229	1.526	1.668	1.854
879	903	809	1.274	758	973	858	1.087
460	316	365	274	348	439	652	744
592	636	897	634	737	978	951	1.092
4.065	3.938	4.225	4.339	4.006	5.109	5.347	6.207
181	165	112	136	61	143	167	168
316	346	248	305	222	221	380	194
63	54	33	52	58	27	38	20
161	216	160	145	146	105	214	152
310	433	504	639	628	276	430	388
805	987	1.008	898	922	1.070	1.084	1.094
1.510	1.994	1.856	1.817	1.713	1.397	2.379	1.530
902	1.064	589	1.235	1.088	788	1.328	748
737	877	901	1.220	1.192	884	1.077	891
4.985	6.136	5.411	6.447	6.030	4.911	7.097	5.185
14.932	16.330	15.774	17.521	16.319	17.071	19.228	18.850

Gráfica 22. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según facultad y Departamento)

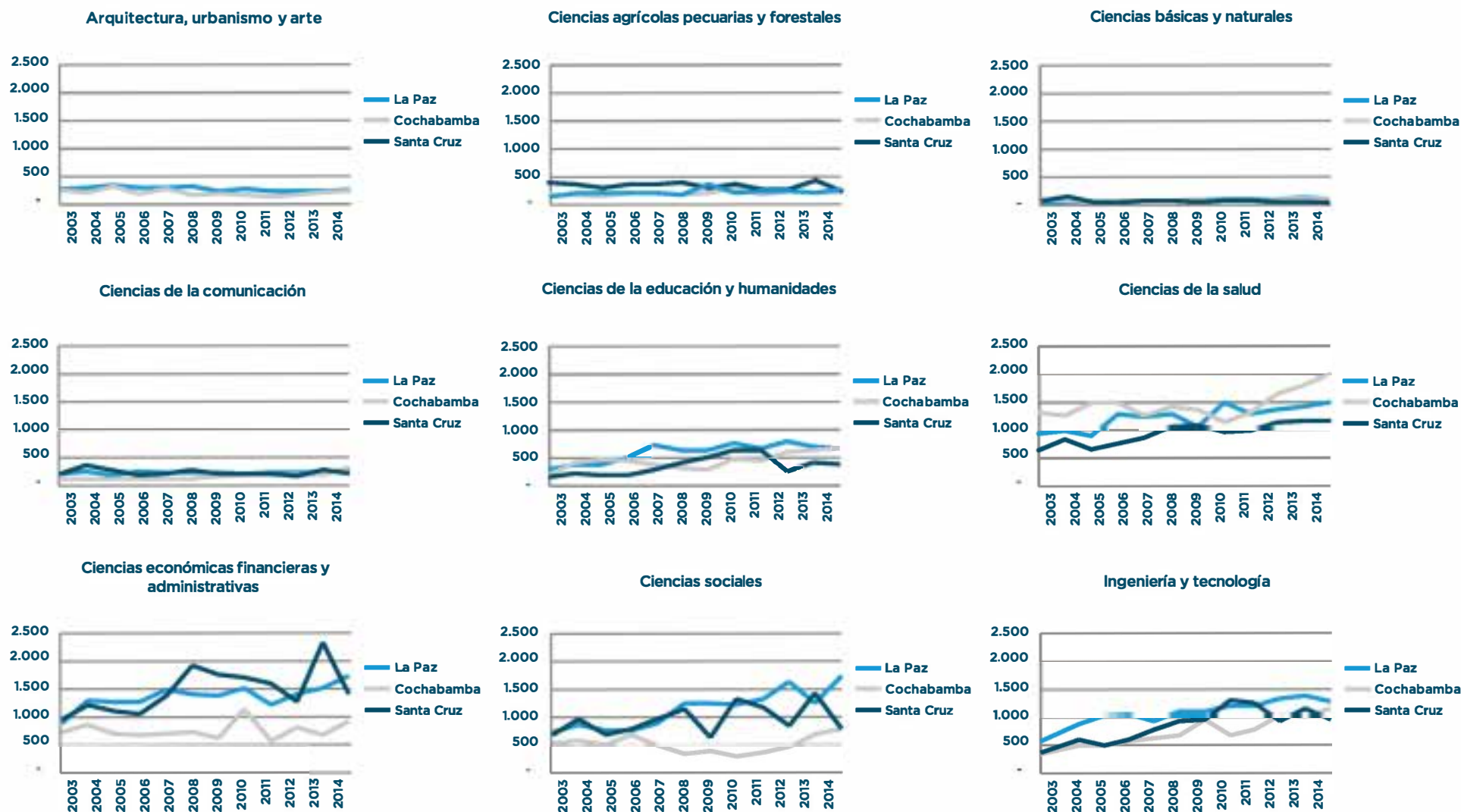


Tabla 23. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según facultad y carrera) Parte 1.

Facultad	Carrera	2012	2013	2014
Arquitectura, urbanismo y arte	Arte musical	8	1	2
	Diseño de modas	4	8	4
	Diseño de interiores	2	6	5
	Diseño de industrial	6	5	5
	Teatro	-	-	5
	Planificación territorial	8	-	6
	Artes plásticas	18	7	10
	Diseño gráfico	81	135	122
	Arquitectura y construcción	441	448	501
Total Arquitectura, urbanismo y arte		568	610	660
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	Fitotecnia	-	-	-
	Ciencias ambientales	-	5	-
	Agrícola	23	7	4
	Agroindustrial	18	31	17
	Agropecuaria	99	95	21
	Desarrollo rural	21	19	21
	Forestal y maderera	69	49	42
	Veterinaria y zootecnia	118	262	174
	Agronomía	268	246	288
	Desarrollo sostenible	616	714	567
Total Ciencias agrícolas pecuarias y forestales		1.232	1.428	1.134
Ciencias básicas y naturales	Estadística	6	5	4
	Física	19	19	19
	Matemática	12	15	20
	Biología	46	53	58
	Química	116	120	98
Total Ciencias básicas y naturales		199	212	199
Ciencias de la comunicación	Producción audiovisual	4	5	5
	Comunicación corporativa	10	20	17
	Relaciones públicas	15	29	62
	Comunicación social y periodismo	381	463	544
Total Ciencias de la comunicación		410	517	628

Tabla 23. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según facultad y carrera) Parte 2.

Facultad	Carrera	2012	2013	2014
Ciencias de la educación y humanidades	Educación parvularia	-	-	-
	Educación primaria	3	5	-
	Educación secundaria	-	-	-
	Gastronomía	-	-	-
	Literatura	1	4	4
	Historia	7	5	12
	Filosofía	7	34	17
	Teología	69	63	41
	Educación alternativa	53	54	59
	Pedagogía	25	37	66
	Idiomas	84	142	115
	Hotelería y turismo	124	172	227
	Psicología	326	351	456
	Ciencias de la educación	965	892	718
Total Ciencias de la educación y humanidades		1.664	1.759	1.715
Ciencias de la salud	Laboratorio clínico	-	-	-
	Tecnología médica	-	-	-
	Fonoaudiología	-	-	2
	Nutrición	40	30	62
	Fisioterapia	176	149	301
	Enfermería	567	776	547
	Bioquímica y Farmacia	748	714	741
	Odontología	839	819	879
	Medicina	1.492	1.596	1.806
Total Ciencias de la salud		3.862	4.084	4.338
Ciencias económicas financieras y administrativas	Creación y desarrollo de empresas	2	4	-
	Negocios internacionales	9	5	10
	Marketing y publicidad	96	68	114
	Comercio exterior	131	100	117
	Auditoría	127	122	147
	Finanzas	109	207	148
	Economía	301	324	375
	Ingeniería comercial	843	1.015	1.125
	Administración de empresas	955	1.446	1.190
	Contabilidad	1.334	1.586	1.233
Total Ciencias económicas financieras y administrativas		3.907	4.877	4.459

Tabla 23. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria (según facultad y carrera) Parte 3.

Facultad	Carrera	2012	2013	2014
Ciencias sociales	Ciencias del desarrollo	1	-	-
	Arqueología	2	6	3
	Antropología	7	13	15
	Relaciones internacionales	23	95	39
	Sociología	52	71	79
	Ciencias políticas	54	129	91
	Trabajo social	148	205	164
	Derecho	2.449	2.612	2.708
Total Ciencias sociales		2.736	3.131	3.099
Ingeniería y tecnológicas	Aeronáutica	-	1	-
	Bioingeniería	2	-	-
	Sonido	-	-	-
	Metalurgia	4	-	4
	Biomédica	5	5	6
	Mecatrónica	6	15	17
	Control de procesos	23	29	17
	Informática	98	95	55
	Geografía y geodesia	68	67	69
	Alimentos	50	39	70
	Mecánica	73	57	74
	Electricidad	64	64	83
	Telecomunicaciones	156	130	109
	Electrónica	239	236	151
	Ambiental	142	192	172
	Electromecánica	106	130	176
	Gas y petróleo	333	330	322
	Industrial	472	531	482
	Civil	466	596	553
	Sistemas	802	807	825
Total Ingeniería y tecnológicas		3.109	3.324	3.185

Tabla 24. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria pública y privada (según facultad y carrera) Parte 1.

Facultad	Carrera	Pública			Privada		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014
Arquitectura, urbanismo y arte	Arquitectura y construcción	363	352	377	78	96	124
	Artes Plásticas	16	7	10	2	-	-
	Diseño Gráfico	38	74	68	43	61	54
	Diseño de Interiores	-	-	-	2	6	5
	Diseño Industrial	-	-	-	6	5	5
	Arte musical	-	-	-	8	1	2
	Teatro	-	-	-	-	-	5
	Planificación territorial	8	-	1	-	-	5
	Diseño de Modas	-	-	-	4	8	4
Total Arquitectura Urbanismo y Arte		425	433	456	143	177	204
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	Agronomía	240	212	243	28	34	45
	Agropecuaria	68	75	7	31	20	14
	Agrícola	6	7	4	17	-	-
	Agroindustrial	-	-	-	18	31	17
	Forestal y Maderera	69	49	42	-	-	-
	Desarrollo Rural	19	19	21	2	-	-
	Veterinaria y Zootecnia	97	218	131	21	44	43
	Ciencias ambientales	-	3	-	-	2	-
Total Ciencias Agrícolas Pecuarias y Forestales		499	583	448	117	131	119
Ciencias básicas y naturales	Estadística	6	5	4	-	-	-
	Física	19	19	19	-	-	-
	Matemática	12	15	20	-	-	-
	Biología	46	53	58	-	-	-
	Química	98	112	95	9	8	3
	General ciencias básicas	-	-	-	9	-	-
Total Ciencias Básicas y Naturales		181	204	196	18	8	3
Ciencias de la comunicación	Comunicación Social y Periodismo	209	254	230	172	209	314
	Comunicación Corporativa	-	-	-	10	20	17
	Relaciones Públicas	-	-	-	15	29	62
	Producción Audiovisual	-	-	-	4	5	5
Total Ciencias de la Comunicación		209	254	230	201	263	398

Tabla 24. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria pública y privada (según facultad y carrera) Parte 2.

Facultad	Carrera	Pública			Privada		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014
Ciencias de la educación y humanidades	Hotelería y Turismo	78	133	135	46	39	92
	Ciencias de la Educación	316	455	411	649	437	307
	Idiomas	82	142	115	2	-	-
	Educación Primaria	3	5	-	-	-	-
	Educación Alternativa	53	54	59	-	-	-
	Historia	7	5	12	-	-	-
	Teología	-	-	-	69	63	41
	Psicología	205	220	225	121	131	231
	Literatura	1	4	4	-	-	-
	Pedagogía	-	-	-	25	37	66
	Filosofía	1	32	9	6	2	8
Total Ciencias de Educación y Humanidades		746	1.050	970	918	709	745
Ciencias de la salud	Bioquímica y Farmacia	502	618	600	246	96	141
	Odontología	450	484	500	389	335	379
	Medicina	635	823	605	857	773	1.201
	Enfermería	282	537	353	285	239	194
	Fisioterapia	156	129	137	20	20	164
	Nutrición	23	20	29	17	10	33
	Fonoaudiología	-	-	-	-	-	2
Total Ciencias de la Salud		2.048	2.611	2.224	1.814	1.473	2.114
Ciencias económicas financieras y administrativas	Administración de empresas	532	829	641	423	617	549
	Finanzas	44	126	77	65	81	71
	Auditoría	-	-	-	127	122	147
	Contabilidad	896	1,233	916	438	353	317
	Comercio Exterior	-	-	-	131	100	117
	Ing. Comercial	172	270	138	671	745	987
	Economía	262	254	320	39	70	55
	Marketing y Publicidad	-	-	-	96	68	114
	Creación y desarrollo de empresas	-	-	-	2	4	-
	Negocios internacionales	-	-	-	9	5	10
Total Ciencias económicas financieras y administrativas		1.906	2.712	2.092	2.001	2.165	2.367

Tabla 24. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria pública y privada (según facultad y carrera) Parte 3.

Facultad	Carrera	Pública			Privada		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014
Ciencias sociales	Antropología	6	10	11	1	3	4
	Sociología	52	71	79	-	-	-
	Arqueología	2	6	3	-	-	-
	Ciencias Políticas	41	116	84	13	13	7
	Derecho	1.519	1.671	1.606	930	941	1.102
	Relaciones Internacionales	11	48	39	12	47	-
	Trabajo Social	128	194	138	20	11	26
	General ciencias sociales	1	-	-	-	-	-
Total Ciencias Sociales		1.760	2.116	1.960	976	1.015	1.139
Ingeniería y tecnología	Ambiental	31	62	51	111	130	121
	Informática	61	71	38	37	24	17
	Civil	303	346	300	163	250	253
	Electromecánica	89	112	144	17	18	32
	Mecánica	52	34	47	21	23	27
	Industrial	223	277	247	249	254	235
	Alimentos	50	38	53	-	1	17
	Telecomunicaciones	19	19	14	137	111	95
	Geografía y Geodesia	61	44	44	7	23	25
	Mecatrónica	-	-	-	6	15	17
	Producción	2	12	4	21	17	13
	Sistemas	370	355	308	432	452	517
	Aeronáutica	-	-	-	-	1	-
	Biomédica	-	-	-	5	5	6
	Metalurgia	4	-	4	-	-	-
	Gas y petróleo	134	92	107	199	238	215
	Eléctrica	63	64	83	1	-	-
	Bioingeniería	-	-	-	2	-	-
	Electrónica	136	125	105	103	111	46
Total Ingeniería y Tecnología		1.598	1.651	1.549	1.511	1.673	1.636
Total general		9.372	11.614	10.125	7.699	7.614	8.725

Tabla 25. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz **(según facultad y carrera)** Parte 1.

Facultad	Carrera	La Paz			Cochabamba			Santa Cruz		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Arquitectura, urbanismo y arte	Arquitectura y construcción	197	186	213	134	144	159	110	118	129
	Artes Plásticas	14	4	7	-	-	-	4	3	3
	Diseño Gráfico	27	34	28	43	69	81	11	32	13
	Diseño de Interiores	2	5	4	-	-	-	-	1	1
	Diseño Industrial	-	-	-	-	-	-	6	5	5
	Arte musical	8	1	-	-	-	-	-	-	2
	Teatro	-	-	-	-	-	-	-	-	5
	Planificación territorial	-	-	-	-	-	-	8	-	6
	Diseño de Modas	-	-	-	-	-	-	4	8	4
Total Arquitectura, Urbanismo y Arte		248	230	252	177	213	240	143	167	168
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	Agronomía	162	115	162	56	41	45	50	90	81
	Agropecuaria	1	-	1	-	-	-	98	95	20
	Agrícola	17	-	-	5	-	-	1	7	4
	Agroindustrial	3	1	1	15	30	16	-	-	-
	Forestal y Maderera	-	-	-	61	23	25	8	26	17
	Desarrollo Rural	-	-	-	21	19	21	-	-	-
	Veterinaria y Zootecnia	14	51	42	40	52	60	64	159	72
	Ciencias ambientales	-	-	-	-	2	-	-	3	-
Total Ciencias Agrícolas Pecuarias y Forestales		197	167	206	198	167	167	221	380	194
Ciencias básicas y naturales	Estadística	6	5	4	-	-	-	-	-	-
	Física	16	16	15	3	3	4	-	-	-
	Matemática	7	7	10	5	8	10	-	-	-
	Biología	17	21	25	21	20	22	8	12	11
	Química	39	46	40	49	48	49	19	26	9
	General Ciencias Básicas	9	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Ciencias Básicas y Naturales		94	95	94	78	79	85	27	38	20
Ciencias de la comunicación	Comunicación Social y Periodismo	168	170	205	132	125	264	81	168	75
	Comunicación Corporativa	-	2	1	-	-	-	10	18	16
	Relaciones Públicas	1	1	1	-	-	-	14	28	61
	Producción Audiovisual	4	5	5	-	-	-	-	-	-
Total Ciencias de Comunicación		173	178	212	132	125	264	105	214	152

Tabla 25. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz **(según facultad y carrera)** Parte 2.

Facultad	Carrera	La Paz			Cochabamba			Santa Cruz		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Ciencias de la Educación y Humanidad	Hotelería y Turismo	57	68	86	41	49	67	26	55	74
	Ciencias de la Educación	527	440	326	308	252	226	130	200	166
	Idiomas	44	56	47	38	56	62	2	30	6
	Educación Primaria	-	-	-	1	2	-	2	3	-
	Educación Alternativa	-	-	-	53	54	59	-	-	-
	Historia	7	5	12	-	-	-	-	-	-
	Teología	-	-	-	49	50	33	20	13	8
	Psicología	143	116	178	109	150	196	74	85	82
	Literatura	1	4	4	-	-	-	-	-	-
	Pedagogía	-	-	-	3	19	23	22	18	43
	Filosofía	1	6	-	6	2	8	-	26	9
Total Ciencia de la Educación y Humanidades		780	695	653	608	634	674	276	430	388
Ciencias de la Salud	Bioquímica y Farmacia	148	123	163	277	308	326	323	283	252
	Odontología	308	319	324	291	325	376	240	175	179
	Medicina	444	431	531	717	729	842	331	436	433
	Enfermería	212	321	165	209	288	242	146	167	140
	Fisioterapia	131	118	176	32	18	68	13	13	57
	Nutrición	23	20	29	-	-	-	17	10	33
	Fonoaudiología	-	-	2	-	-	-	-	-	-
Total Ciencia de la Salud		1.266	1.332	1.390	1.526	1.668	1.854	1.070	1.084	1.094
Ciencias Económicas Financieras y Administrativas	Administración de empresas	348	456	430	303	319	385	304	671	375
	Finanzas	9	15	15	20	13	33	80	179	100
	Auditoría	23	20	23	5	2	1	99	100	123
	Contabilidad	640	693	721	369	209	219	325	684	293
	Comercio Exterior	67	54	31	3	7	21	61	39	66
	Ing. Comercial	228	230	350	180	212	314	435	573	461
	Economía	186	159	251	67	76	80	48	89	44
	Marketing y Publicidad	25	4	11	26	20	35	45	44	68
	Creación y Desarrollo de empresas	2	4	-	-	-	-	-	-	-
	Negocios Internacionales	9	5	10	-	-	-	-	-	-
Total Ciencias Económicas Financieras y Administrativas		1.537	1.640	1.842	973	858	1.087	1.397	2.379	1.530

Tabla 25. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación superior universitaria de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz **(según facultad y carrera)** Parte 3.

Facultad	Carrera	La Paz			Cochabamba			Santa Cruz		
		2012	2013	2014	2012	2013	2014	2012	2013	2014
Ciencias Sociales	Antropología	6	10	11	1	3	4	-	-	-
	Sociología	18	11	22	26	42	46	8	18	11
	Arqueología	2	6	3	-	-	-	-	-	-
	Ciencias Políticas	34	69	54	6	29	32	14	31	5
	Derecho	1.377	986	1.434	357	541	607	715	1.085	667
	Relaciones Internacionales	-	-	-	-	-	-	23	95	39
	Trabajo Social	71	69	83	49	37	55	28	99	26
	General ciencias sociales	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Total Ciencias Sociales		1.509	1.151	1.607	439	652	744	788	1.328	748
Ingeniería y Tecnología	Ambiental	66	81	67	17	21	31	59	90	74
	Informática	-	-	-	48	24	27	50	71	28
	Civil	165	210	198	228	263	261	73	123	94
	Electromecánica	19	26	43	65	70	91	22	34	42
	Mecánica	53	42	55	20	15	18	-	-	1
	Industrial	187	169	144	163	169	176	122	193	162
	Alimentos	2	7	5	41	30	46	7	2	19
	Telecomunicaciones	49	38	21	25	18	23	82	74	65
	Geografía y Geodesia	49	61	65	2	-	2	17	6	2
	Mecatrónica	6	15	12	-	-	5	-	-	-
	Producción	11	7	6	10	10	11	2	12	-
	Sistemas	444	437	397	197	184	217	161	186	211
	Aeronáutica	-	-	-	-	1	-	-	-	-
	Biomédica	-	-	-	5	5	6	-	-	-
	Metalurgia	4	-	4	-	-	-	-	-	-
	Gas y petróleo	88	75	61	39	54	83	206	201	178
	Eléctrica	21	29	45	43	35	38	-	-	-
	Bioingeniería	-	-	-	2	-	-	-	-	-
	Electrónica	83	99	79	73	52	57	83	85	15
Total Ingeniería y Tecnología		1.247	1.296	1.202	978	951	1.092	884	1.077	891
Total Departamento		7.051	6.784	7.458	5.109	5.347	6.207	4.911	7.097	5.185

FORMACIÓN SUPERIOR DE ESTUDIANTES CON GRADO DE TÉCNICO DE UNIVERSIDADES



FORMACIÓN SUPERIOR DE ESTUDIANTES CON GRADO DE TÉCNICO DE UNIVERSIDADES

A continuación se presenta la información de la evolución de estudiantes nuevos, matriculados y titulados de institutos técnicos de universidades.

- Estudiantes nuevos en carreras técnicas de universidades
- Estudiantes matriculados en carreras técnicas de universidades
- Estudiantes titulados en carreras técnicas de universidades

Fuente: Elaboración propia en base a información preliminar proporcionada por el CEUB y el Ministerio de educación

Tabla 26. Evolución de la cantidad de estudiantes de formación técnica de universidades

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Nuevos	5.773	4.095	4.122	4.333	4.754	5.475	4.942	4.406	4.545	4.910	4.165	3.181
Matriculados (sin nuevos)	5.776	7.297	6.126	6.555	6.347	6.152	4.980	6.844	7.438	7.778	8.580	6.392
Titulados	691	1.460	1.072	1.181	1.215	1.222	1.034	800	879	873	2.248	2.457
Educación técnica incompleta	-	792	4.194	2.512	3.326	3.747	5.593	2.278	2.933	3.332	1.860	3.896
Total	-	13.644	15.514	14.581	15.642	16.576	16.549	14.328	15.795	16.893	16.853	15.926

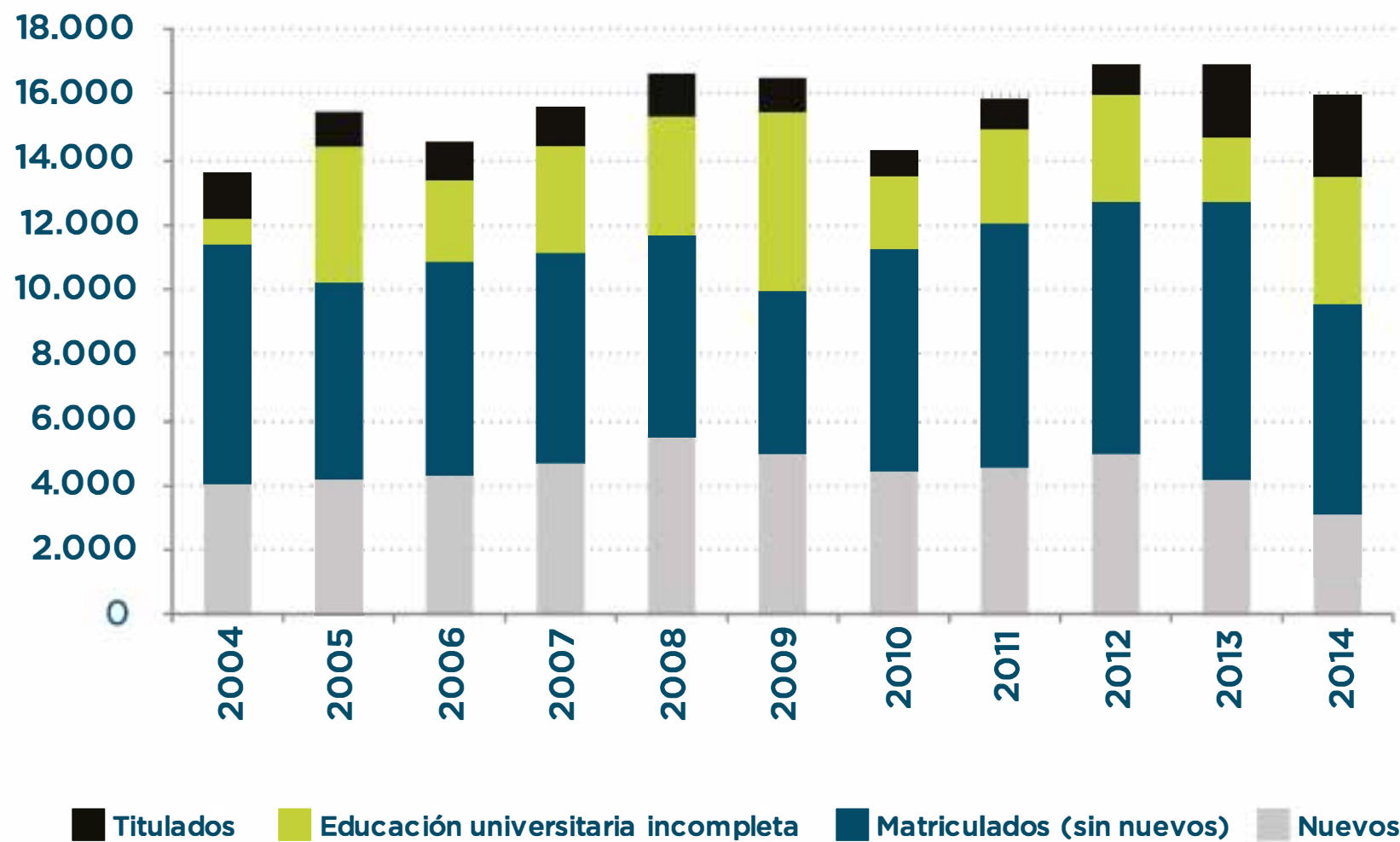
Tabla 26a. Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes con formación técnica de universidades

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Nuevos	-	-29%	1%	5%	10%	15%	-10%	-11%	3%	8%	-15%	-24%
Matriculados (sin nuevos)	-	93%	-16%	7%	-3%	-3%	-19%	37%	9%	5%	10%	-26%
Titulados	-	111%	-27%	10%	3%	1%	-15%	-23%	10%	-1%	158%	9%
Educación técnica incompleta	-	-	430%	-40%	32%	13%	49%	-59%	29%	14%	-44%	109%
Total	-	-	14%	-6%	7%	6%	0%	-13%	10%	7%	0%	-6%

Tabla 26b. Evolución de la proporción de estudiantes con formación técnica de universidades (por tipo de matrícula)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Nuevos	-	30%	27%	30%	30%	33%	30%	31%	29%	29%	25%	20%
Matriculados (sin nuevos)	-	53%	39%	45%	41%	37%	30%	48%	47%	46%	51%	40%
Educación técnica incompleta	-	11%	7%	8%	8%	7%	6%	6%	6%	5%	13%	15%
Titulados	-	6%	27%	17%	21%	23%	24%	16%	19%	20%	11%	24%
Total	-	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Gráfica 26. Evolución de la cantidad de estudiantes con formación técnica de universidades



EVOLUCIÓN DE ESTUDIANTES NUEVOS EN FORMACIÓN TÉCNICA DE UNIVERSIDADES



EVOLUCIÓN DE ESTUDIANTES NUEVOS EN FORMACIÓN TÉCNICA DE UNIVERSIDADES

A continuación se presenta la información de la evolución de estudiantes nuevos en formación técnica de las universidades en el país

- Estudiantes nuevos según tipo de universidad (pública/ privada)
- Estudiantes nuevos según Departamento (La Paz/ Cochabamba/ Santa Cruz)
- Estudiantes nuevos según facultad

Fuente: Elaboración propia en base a información preliminar proporcionada por el CEUB y el Ministerio de educación

Tabla 27. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación técnica de universidades (según tipo de universidad)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Universidades públicas	2.149	1.548	1.852	1.807	2.037	2.625	2.463	2.108	2.549	2.806	2.346	1.813
Universidades privadas	3.624	2.547	2.270	2.526	2.717	2.850	2.479	2.298	1.996	2.104	1.819	1.368
Total	5.773	4.095	4.122	4.333	4.754	5.475	4.942	4.406	4.545	4.910	4.165	3.181

Tabla 27a. Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes nuevos de formación técnica de universidades (según tipo de universidad)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Universidades públicas	-	-28%	20%	-2%	13%	29%	-6%	-14%	21%	10%	-16%	-23%
Universidades privadas	-	-30%	-11%	11%	8%	5%	-13%	-7%	-13%	5%	-14%	-25%
Total	-	-29%	1%	5%	10%	15%	-10%	-11%	3%	8%	-15%	-24%

Tabla 27b. Evolución de la proporción de estudiantes nuevos de formación técnica de universidades (según tipo de universidad)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Universidades públicas	37%	38%	45%	42%	43%	48%	50%	48%	56%	57%	56%	57%
Universidades privadas	63%	62%	55%	58%	57%	52%	50%	52%	44%	43%	44%	43%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Tabla 28. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación técnica de universidades (según Departamento)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
La Paz	2.826	2.353	2.157	2.346	2.635	2.483	2.160	1.889	2.078	1.974	1.481	979
Cochabamba	649	709	821	855	716	1.273	1.335	1.403	1.070	1.206	1.252	1.084
Santa Cruz	2.298	1.033	1.144	1.132	1.403	1.719	1.447	1.114	1.397	1.730	1.432	1.118
Total	5.773	4.095	4.122	4.333	4.754	5.475	4.942	4.406	4.545	4.910	4.165	3.181

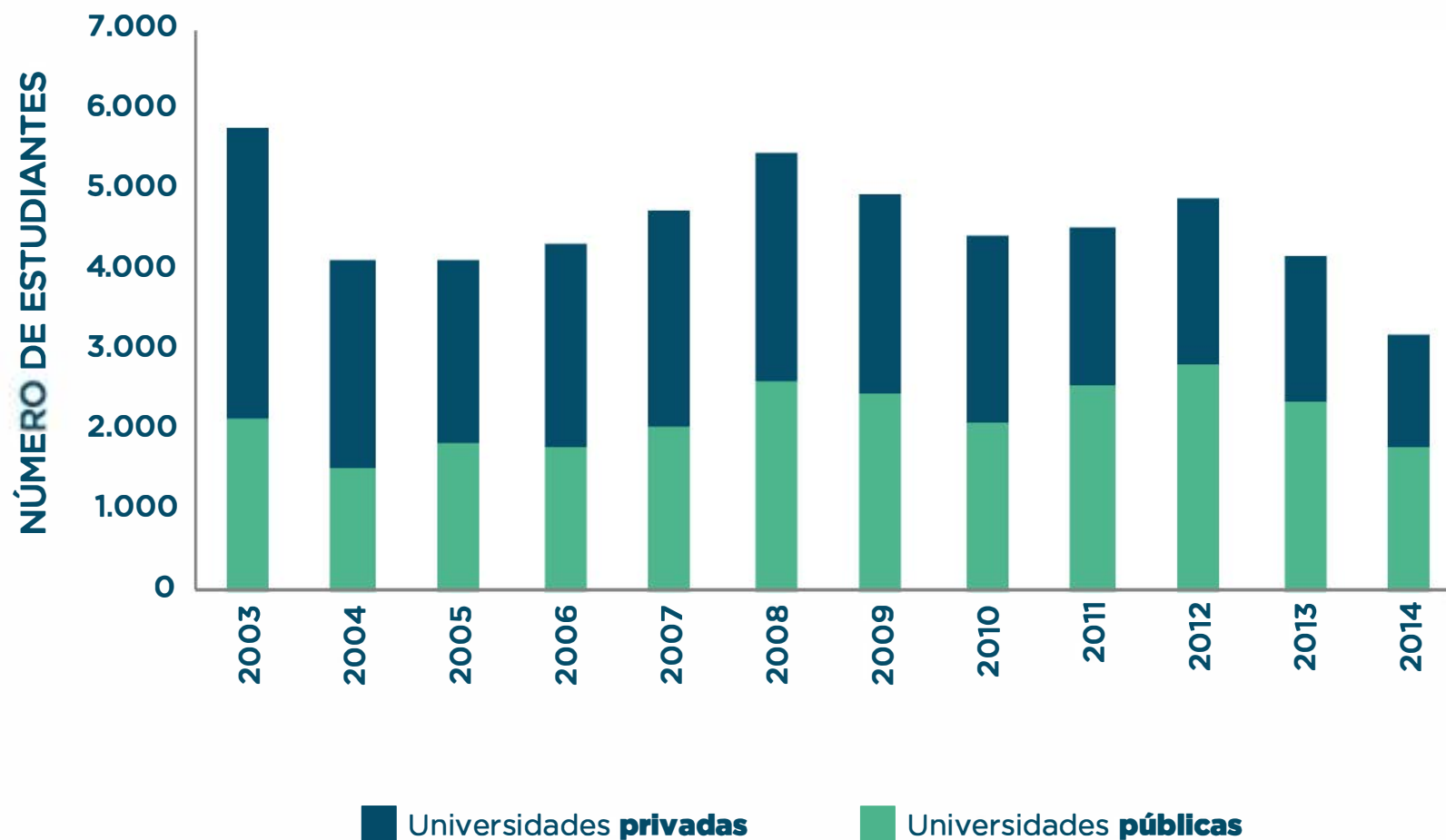
Tabla 28a. Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes nuevos de formación técnica de universidades (según Departamento)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
La Paz	-	-17%	-8%	9%	12%	-6%	-13%	-13%	10%	-5%	-25%	-34%
Cochabamba	-	9%	16%	4%	-16%	78%	5%	5%	-24%	13%	4%	-13%
Santa Cruz	-	-55%	11%	-1%	24%	23%	-16%	-23%	25%	24%	-17%	-22%
Total	-	-29%	1%	5%	10%	15%	-10%	-11%	3%	8%	-15%	-24%

Tabla 28b. Evolución de la proporción de estudiantes nuevos de formación técnica de universidades (según Departamento)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
La Paz	49%	57%	52%	54%	55%	45%	44%	43%	46%	40%	36%	31%
Cochabamba	11%	17%	20%	20%	15%	23%	27%	32%	24%	25%	30%	34%
Santa Cruz	40%	25%	28%	26%	30%	31%	29%	25%	31%	35%	34%	35%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Gráfica 27. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos con formación técnica de universidades (según tipo de universidad)



Gráfica 28. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos con formación técnica de universidades (según Departamento)

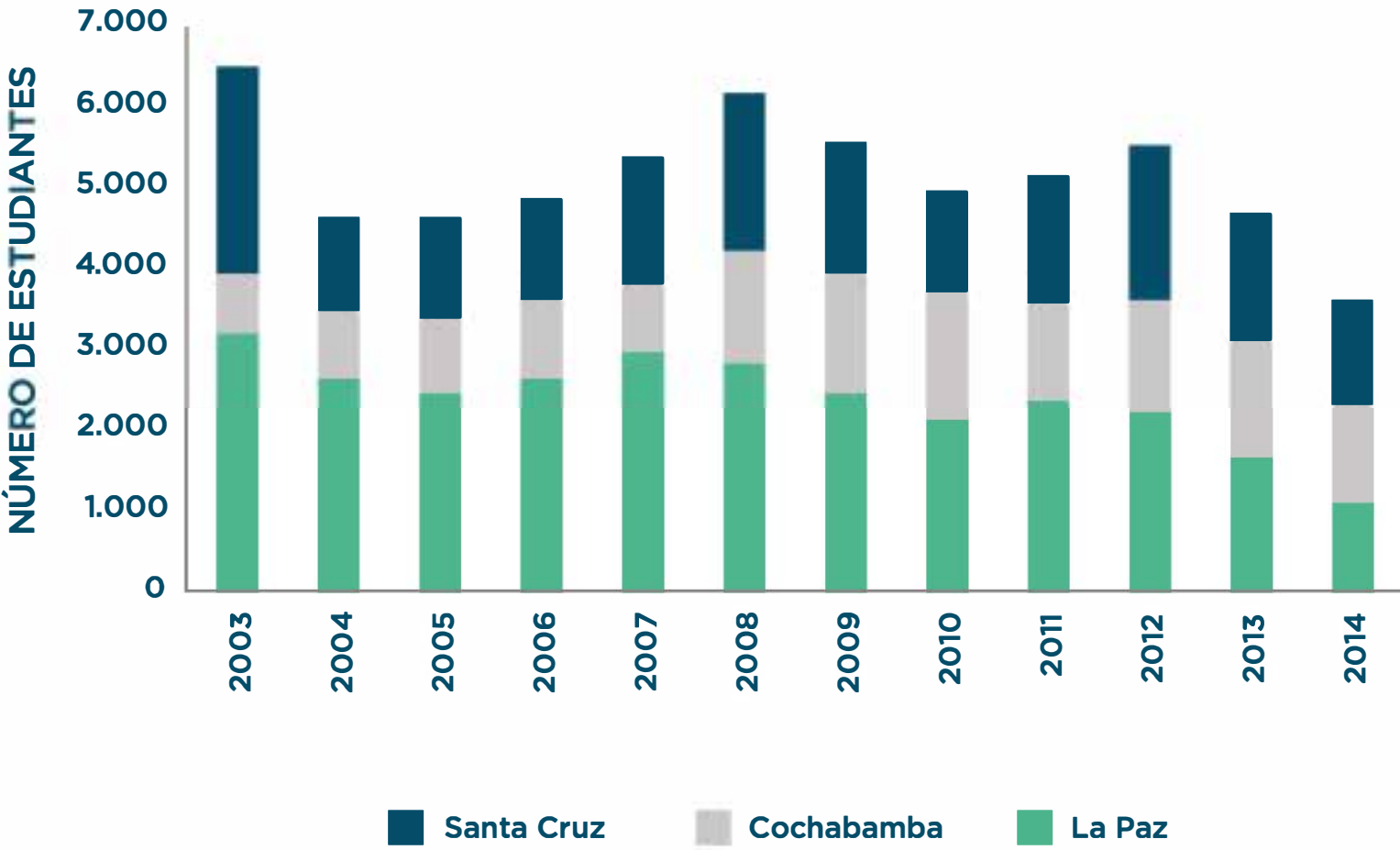
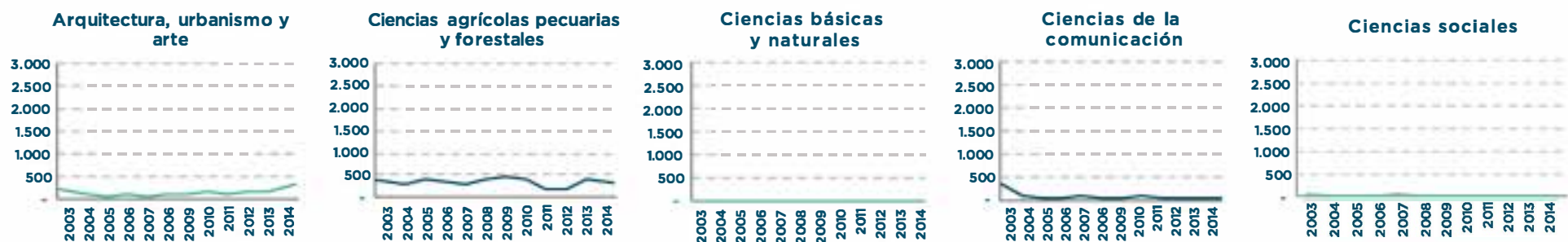


Tabla 29. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación técnica de universidades (según facultad)

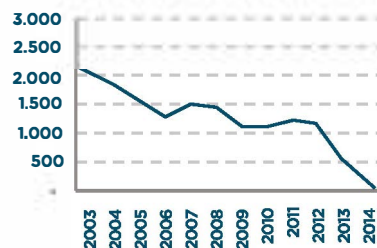
	2003	2004	2005	2006	2007
Arquitectura, urbanismo y arte	137	81	63	86	66
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	380	318	394	352	330
Ciencias básicas y naturales	-	-	-	-	-
Ciencias de la comunicación	272	33	17	22	31
Ciencias de la educación y humanidades	2.069	1.831	1.553	1.250	1.507
Ciencias de la salud	468	439	567	719	781
Ciencias económicas financieras y administrativas	1.033	428	542	652	734
Ciencias sociales	3	-	-	-	3
Ingeniería y tecnología	1.411	965	986	1.252	1.302
Total	5.773	4.095	4.122	4.333	4.754

Gráfica 29. Evolución de la cantidad de estudiantes nuevos de formación técnica de universidades (según facultad)

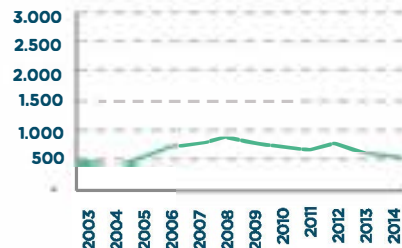


2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
106	113	141	134	156	173	258
417	498	430	166	217	433	352
-	-	-	-	-	-	-
13	8	46	15	26	16	13
1.465	1.091	1.100	1.224	1.153	524	119
911	782	738	672	765	632	570
888	818	650	394	431	848	701
1	1	-	-	-	-	-
1.674	1.631	1,301	1.940	2.162	1.539	1.168
5.475	4.942	4.406	4.545	4.910	4.165	3.181

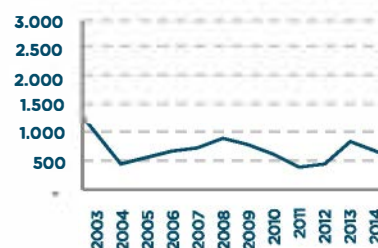
Ciencias de la educación y humanidades



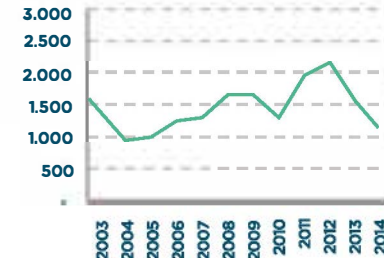
Ciencias de la salud



Ciencias económicas financieras y administrativas



Ingeniería y tecnología



EVOLUCIÓN DE ESTUDIANTES MATRICULADOS* EN FORMACIÓN TÉCNICA DE UNIVERSIDADES



EVOLUCIÓN DE ESTUDIANTES MATRICULADOS* EN FORMACIÓN TÉCNICA DE UNIVERSIDADES

A continuación se presenta la información de la evolución de estudiantes matriculados en formación técnica de las universidades en el país

- Estudiantes matriculados según tipo de universidad (pública/ privada)
- Estudiantes matriculados según Departamento (La Paz/ Cochabamba/ Santa Cruz)
- Estudiantes matriculados según facultad

*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

Fuente: Elaboración propia en base a información preliminar proporcionada por el CEUB y el Ministerio de educación

Tabla 30. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según tipo de universidad)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Universidades públicas	7.939	5.562	5.746	6.319	6.981	7.328	6.114	6.441	7.208	7.658	7.720	7.486
Universidades privadas	1.610	5.830	4.502	4.569	4.120	4.279	3.808	4.809	4.775	5.030	5.025	2.087
Total	9.549	11.392	10.248	10.888	11.101	11.607	9.922	11.250	11.983	12.688	12.745	9.573

*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

Tabla 30a. Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según tipo de universidad)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Universidades públicas	-	-30%	3%	10%	10%	5%	-17%	5%	12%	6%	1%	-3%
Universidades privadas	-	262%	-23%	1%	-10%	4%	-11%	26%	-1%	5%	0%	-58%
Total	-	19%	-10%	6%	2%	5%	-15%	13%	7%	6%	0%	-25%

*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

Tabla 30b. Evolución de la proporción de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según tipo de universidad)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Universidades públicas	83%	49%	56%	58%	63%	63%	62%	57%	60%	60%	61%	78%
Universidades privadas	17%	51%	44%	42%	37%	37%	38%	43%	40%	40%	39%	22%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

Gráfica 30. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según tipo de universidad)

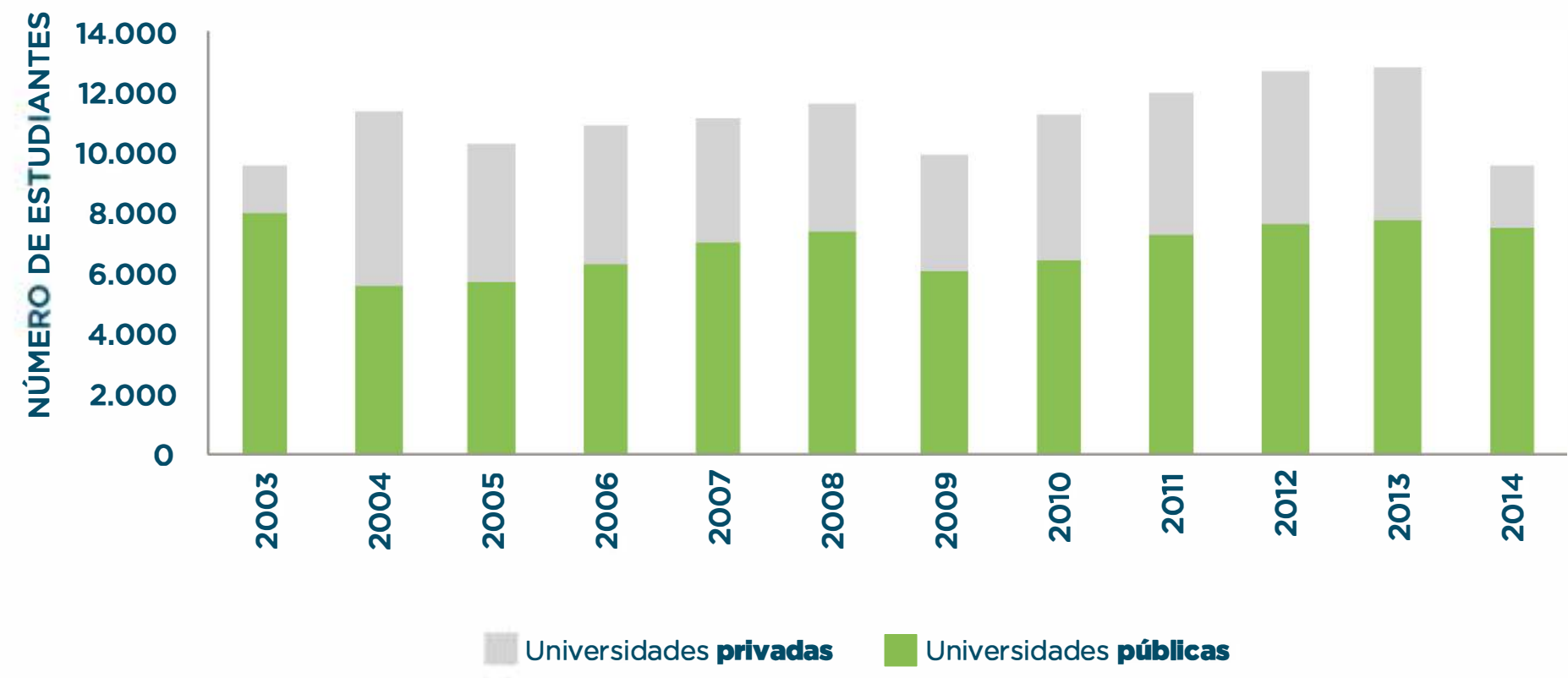


Tabla 31. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según Departamento)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
La Paz	2.766	6.820	5.642	5.769	5.335	5.237	4.801	5.073	5.423	5.445	5.490	2.949
Cochabamba	3.587	1.918	1.992	2.078	2.047	2.760	2.335	2.902	3.132	2.819	2.699	2.528
Santa Cruz	3.196	2.654	2.614	3.041	3.719	3.610	2.786	3.275	3.428	4.424	4.556	4.096
Total	9.549	11.392	10.248	10.888	11.101	11.607	9.922	11.250	11.983	12.688	12.745	9.573

*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

Tabla 31a. Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según Departamento)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
La Paz	-	147%	-17%	2%	-8%	-2%	-8%	6%	7%	0%	1%	-46%
Cochabamba	-	-47%	4%	4%	-1%	35%	-15%	24%	8%	-10%	-4%	-6%
Santa Cruz	-	-17%	-2%	16%	22%	-3%	-23%	18%	5%	29%	3%	-10%
Total	-	19%	-10%	6%	2%	5%	-15%	13%	7%	6%	0%	-25%

*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

Tabla 31b. Evolución de la proporción de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según Departamento)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
La Paz	29%	60%	55%	53%	48%	45%	48%	45%	45%	43%	43%	31%
Cochabamba	38%	17%	19%	19%	18%	24%	24%	26%	26%	22%	21%	26%
Santa Cruz	33%	23%	26%	28%	34%	31%	28%	29%	29%	35%	36%	43%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

Gráfica 31. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según Departamento)

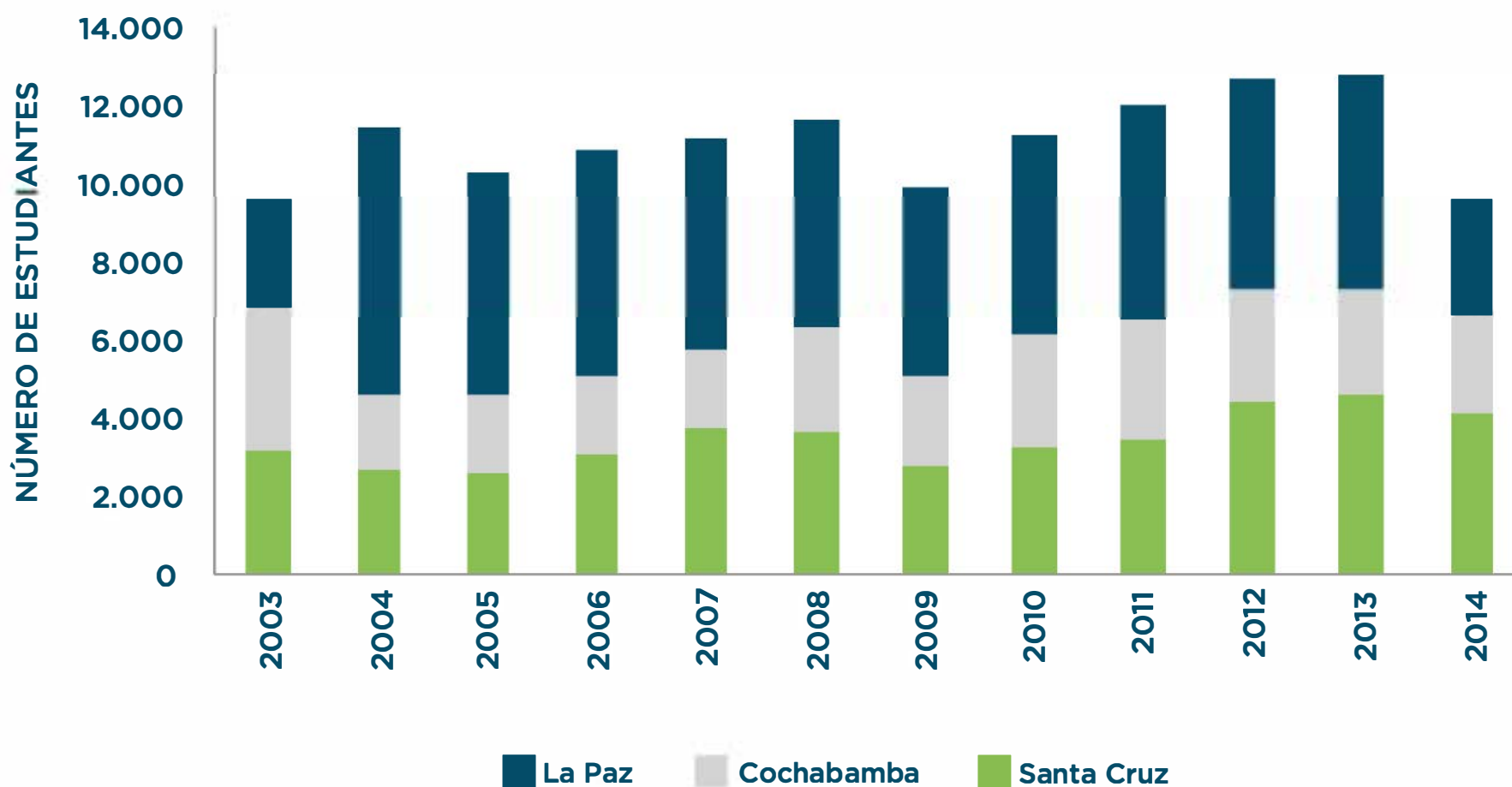
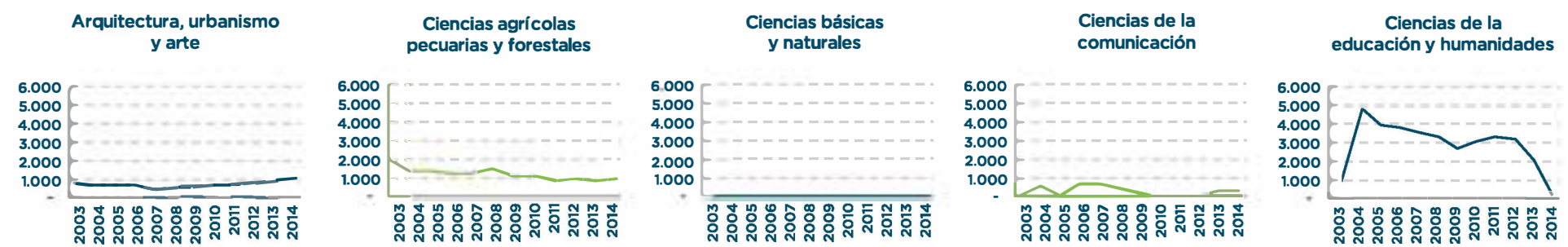


Tabla 32. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según tipo de facultad)

	2003	2004	2005	2006	2007
Arquitectura, urbanismo y arte	565	472	403	432	254
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	1.863	1.309	1.261	1.202	1.223
Ciencias básicas y naturales	-	-	-	-	-
Ciencias de la comunicación	9	448	15	463	515
Ciencias de la educación y humanidades	905	4.256	3.446	3.359	3.142
Ciencias de la salud	1.452	1.538	1.764	1.817	2.059
Ciencias económicas financieras y administrativas	782	257	281	415	475
Ciencias sociales	-	-	-	-	-
Ingeniería y tecnología	3.973	3.112	3.078	3.200	3.433
Total	9.549	11.392	10.248	10.888	11.101

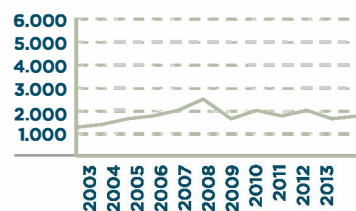
*Matriculados incluye a estudiantes nuevos

Gráfica 32. Evolución de la cantidad de estudiantes matriculados en formación técnica de universidades (según tipo de facultad)

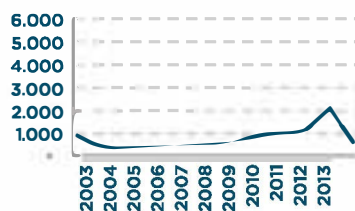


2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
303	375	442	481	558	646	727
1.431	1.106	1.088	904	932	901	951
-	-	-	-	-	-	-
287	69	18	17	43	259	253
2.900	2.421	2.745	2.902	2.758	1.816	238
2.453	1.783	2.051	1.895	2.009	1.784	1.852
307	347	720	893	824	1,872	386
-	2	1	1	-	-	-
3.926	3.819	4.185	4.890	5.564	5.467	5.166
11.607	9.922	11.250	11.983	12.688	12.745	9.573

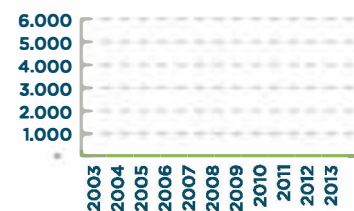
Ciencias de la salud



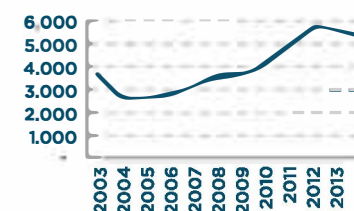
Ciencias económicas
financieras y administrativas



Ciencias sociales



Ingeniería y tecnología



EVOLUCIÓN DE LA CANTIDAD DE ESTUDIANTES TITULADOS EN FORMACIÓN TÉCNICA DE UNIVERSIDADES

8

OFERTA

EVOLUCIÓN DE LA CANTIDAD DE ESTUDIANTES TITULADOS EN FORMACIÓN TÉCNICA DE UNIVERSIDADES

A continuación se presenta la información de la evolución de la cantidad de estudiantes titulados en formación técnica de las universidades en el país.

- Estudiantes titulados según tipo de universidad (pública/ privada)
- Estudiantes titulados según Departamento (La Paz/ Cochabamba/ Santa Cruz)
- Estudiantes titulados según facultad

Fuente: Elaboración propia en base a información preliminar proporcionada por el CEUB y el Ministerio de educación

Tabla 33. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados en formación técnica de universidades (según tipo de universidad)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Universidades públicas	547	509	350	361	607	538	402	391	443	208	1.478	1.645
Universidades privadas	144	951	722	820	608	684	632	409	436	665	780	802
Total	691	1.460	1.072	1.181	1.215	1.222	1.034	800	879	873	2.258	2.447

Tabla 33a. Evolución de la tasa de crecimiento en estudiantes titulados de formación técnica de universidades (según tipo de universidad)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Universidades públicas	-	-7%	-31%	3%	68%	-11%	-25%	-3%	13%	-53%	611%	11%
Universidades privadas	-	560%	-24%	14%	-26%	13%	-8%	-35%	7%	53%	17%	3%
Total	-	111%	-27%	10%	3%	1%	-15%	-23%	10%	-1%	159%	8%

Tabla 33b. Evolución de la proporción de estudiantes titulados en formación técnica de universidades (según tipo de universidad)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Universidades públicas	79%	35%	33%	31%	50%	44%	39%	49%	50%	24%	65%	67%
Universidades privadas	21%	65%	67%	69%	50%	56%	61%	51%	50%	76%	35%	33%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Gráfica 33. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados con formación técnica de universidades (según tipo de universidad)

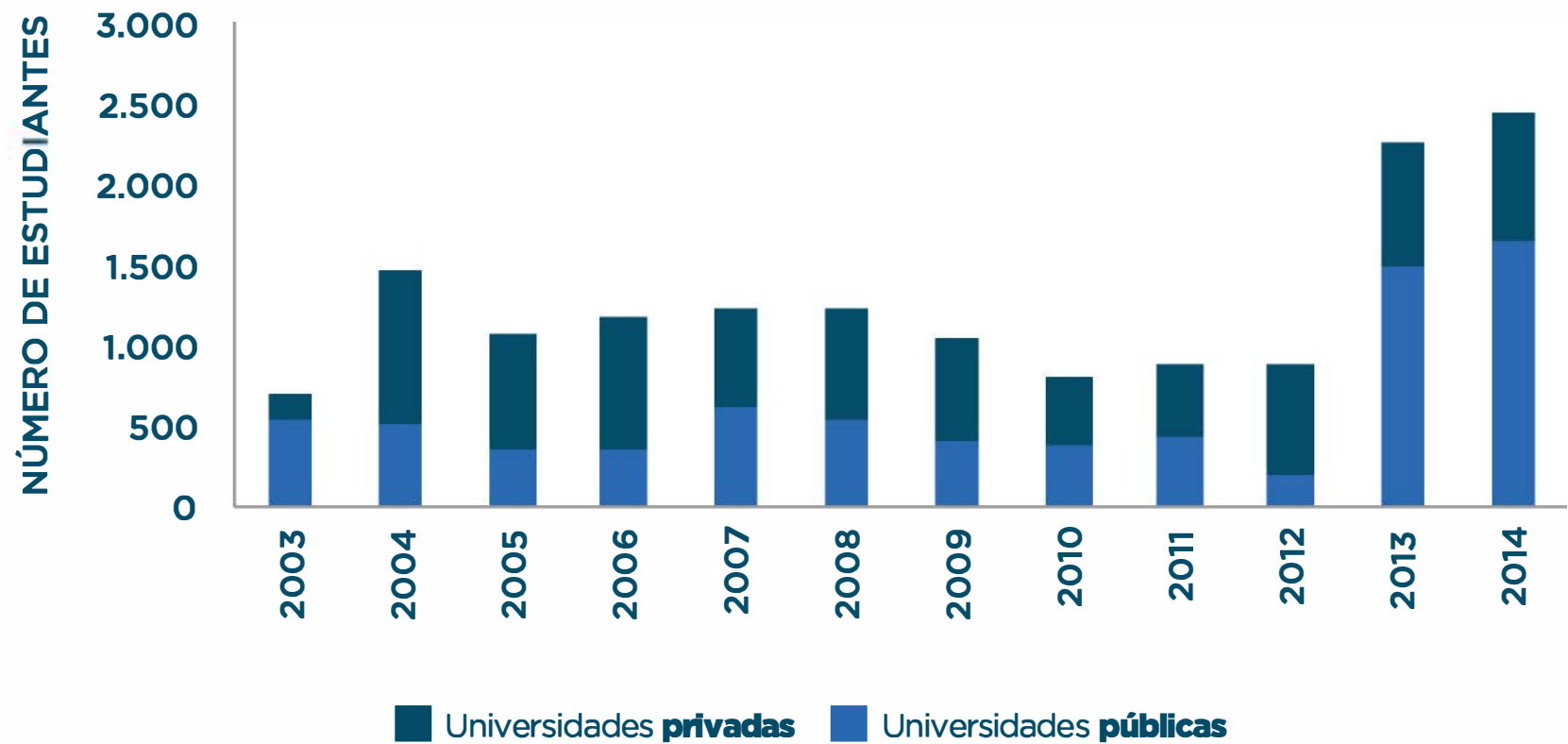


Tabla 34. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados en formación técnica de universidades (según Departamento)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
La Paz	234	1.012	755	877	642	690	668	353	544	584	669	837
Cochabamba	211	232	148	147	198	237	206	224	145	116	1.258	1.370
Santa Cruz	246	216	169	157	375	295	160	223	190	173	331	240
Total	691	1.460	1.072	1.181	1.215	1.222	1.034	800	879	873	2.258	2.447

Tabla 34a. Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes titulados en formación técnica de universidades (según Departamento)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
La Paz	-	332%	-25%	16%	-27%	7%	-3%	-47%	54%	7%	15%	25%
Cochabamba	-	10%	-36%	-1%	35%	20%	-13%	9%	-35%	-20%	984%	9%
Santa Cruz	-	-12%	-22%	-7%	139%	-21%	-46%	39%	-15%	-9%	91%	-27%
Total	-	111%	-27%	10%	3%	1%	-15%	-23%	10%	-1%	159%	8%

Tabla 34b. Evolución de la proporción de estudiantes titulados en formación técnica de universidades (según Departamento)

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
La Paz	34%	69%	70%	74%	53%	56%	65%	44%	62%	67%	30%	34%
Cochabamba	31%	16%	14%	12%	16%	19%	20%	28%	16%	13%	56%	56%
Santa Cruz	36%	15%	16%	13%	31%	24%	15%	28%	22%	20%	15%	10%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Gráfica 34. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados en formación técnica de universidades (según Departamento)

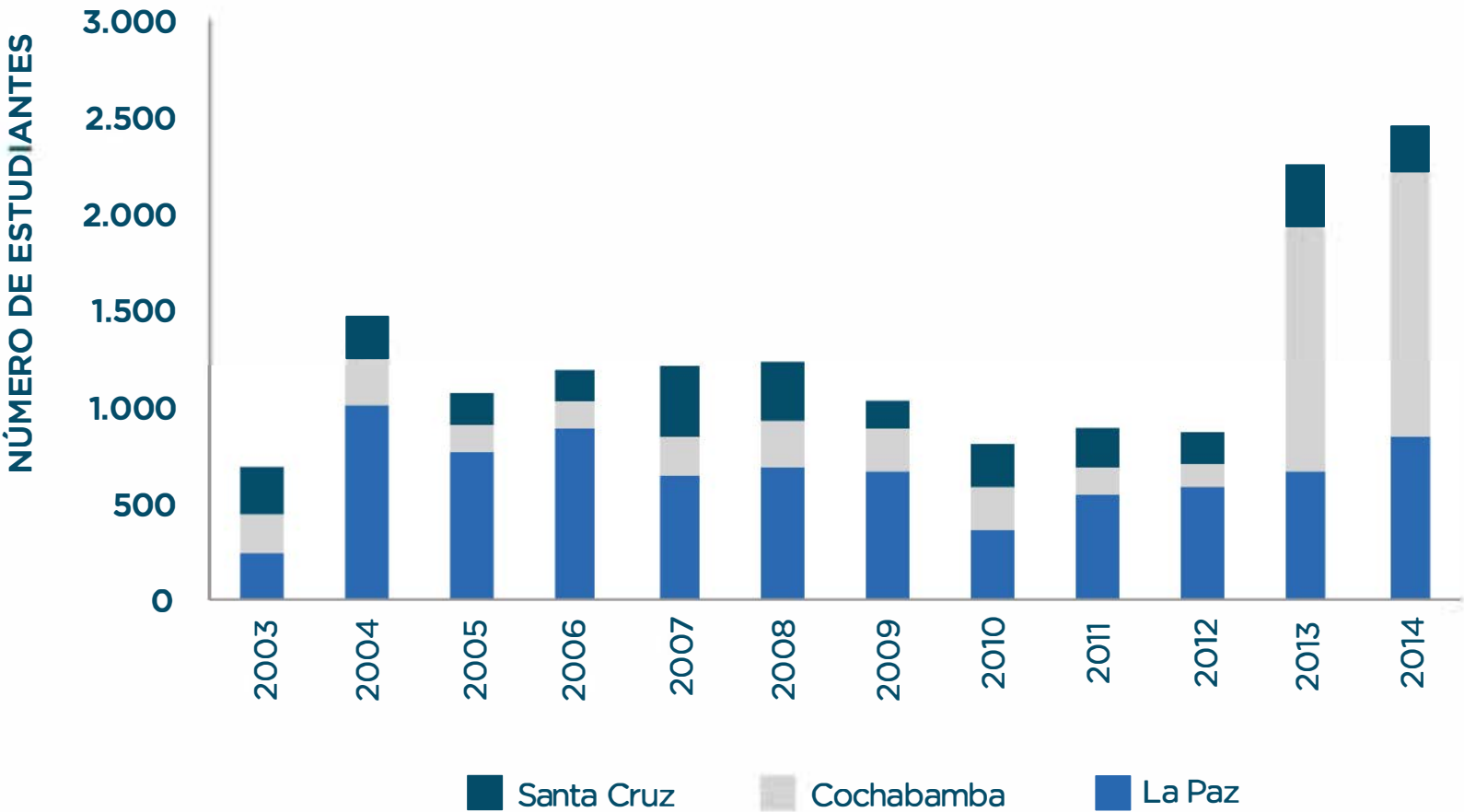
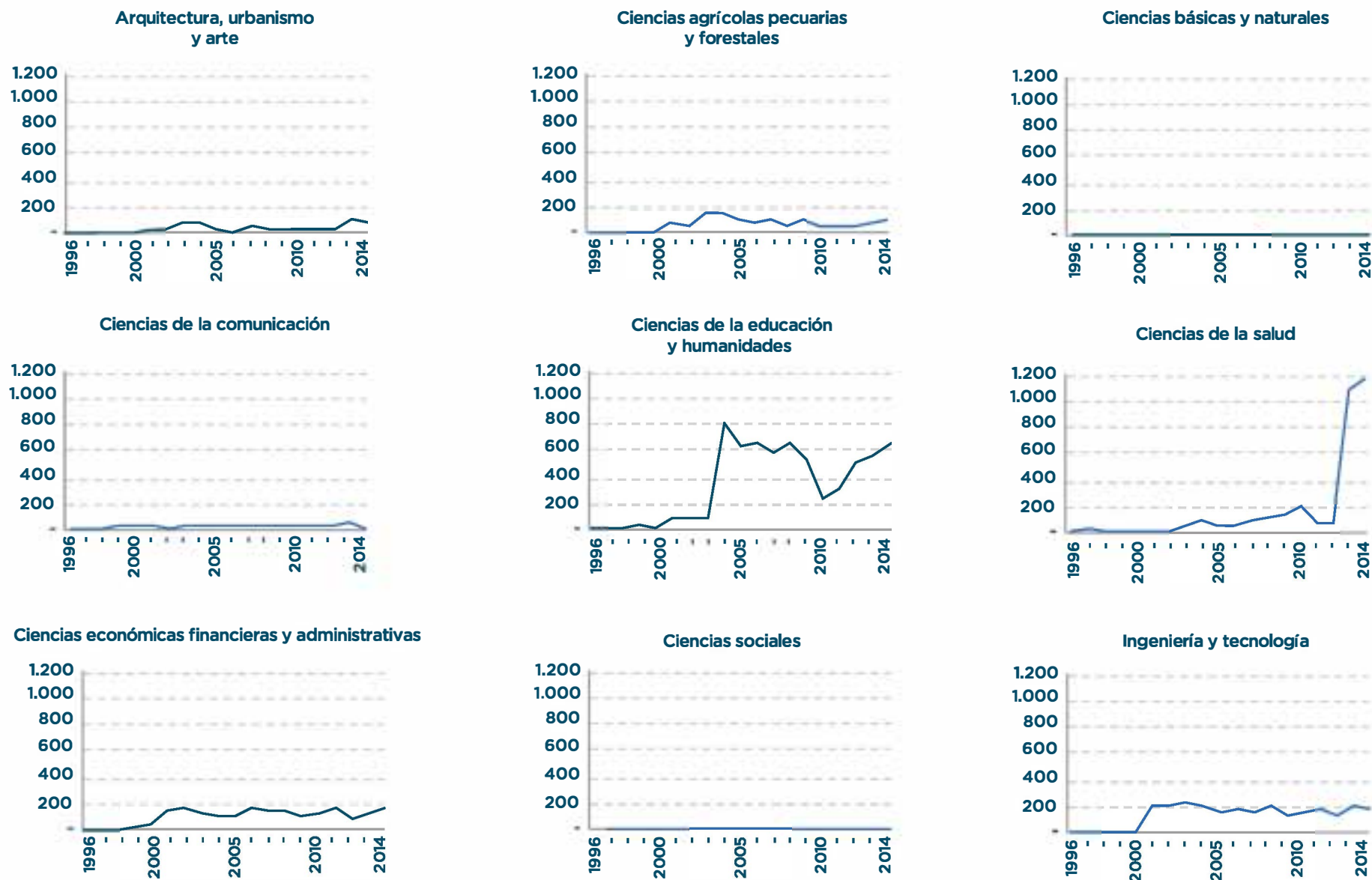


Tabla 35. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación técnica de universidades (según facultad)

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Arquitectura, urbanismo y arte	3	-	-	1	-	40	18
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	-	-	-	-	-	76	68
Ciencias básicas y naturales	-	-	-	-	-	-	-
Ciencias de la comunicación	-	-	-	1	2	2	-
Ciencias de la educación y humanidades	-	-	-	1	-	59	61
Ciencias de la salud	-	24	-	-	-	11	3
Ciencias económicas financieras y administrativas	-	1	1	12	33	165	198
Ciencias sociales	-	-	-	-	-	-	-
Ingeniería y tecnología	10	1	1	2	2	199	182
Otros oficios	-	-	-	-	-	-	-
Total	13	26	2	17	37	552	530

2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
72	73	23	14	54	27	18	26	33	30	97	77
149	165	103	77	120	58	97	49	56	61	80	112
-	-	-	1	4	-	-	-	-	-	-	-
2	6	2	17	16	12	6	14	21	13	31	-
61	810	625	646	591	647	530	216	293	494	553	646
50	84	125	49	102	49	129	208	82	65	1.155	1.247
144	126	120	212	185	174	133	147	213	95	148	206
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
213	196	150	165	143	190	121	140	181	115	194	159
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
691	1.460	1.072	1.181	1.215	1.222	1.034	800	879	873	2.258	2.447

Gráfica 35. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de formación técnica de universidades (según facultad)



FORMACIÓN SUPERIOR EN INSTITUTOS TÉCNICOS



A continuación se presenta la información de la evolución en la cantidad de estudiantes egresados y titulados de institutos técnicos (para técnico medio y superior).

- Estudiantes egresados de institutos técnicos
- Estudiantes titulados de institutos técnicos

Fuente: Elaboración propia en base a información preliminar proporcionada por los institutos técnicos y SEDUCAs

Tabla 36. Evolución en la cantidad de estudiantes de formación en institutos técnicos

	2012	2013	2014
Egresados	11.962	13.004	16.003
Titulados	6.404	7.235	10.205

Gráfica 36. Evolución en la cantidad de estudiantes de formación en institutos técnicos



EVOLUCIÓN DE LA CANTIDAD DE ESTUDIANTES EGRESADOS DE INSTITUTOS TÉCNICOS



EVOLUCIÓN DE LA CANTIDAD DE ESTUDIANTES EGRESADOS DE INSTITUTOS TÉCNICOS

A continuación se presenta la información de la evolución de la cantidad de estudiantes egresados y titulados de institutos técnicos (para técnico medio y superior).

- Estudiantes egresados de institutos técnicos según tipo de instituto técnico
- Estudiantes egresados de institutos técnicos según Departamento
- Estudiantes egresados de institutos técnicos según facultad

Fuente: Elaboración propia en base a información preliminar proporcionada por los institutos técnicos y SEDUCAs

Tabla 37. Evolución de la cantidad de estudiantes egresados de institutos técnicos (según tipo de instituto técnico)

	2012	2013	2014
Institutos públicos	8.684	9.663	11.832
Institutos privados	3.278	3.341	4.171
Total	11.962	13.004	16.003

Tabla 37a. Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes egresados de institutos técnicos (según tipo de instituto técnico)

	2012	2013	2014
Institutos Públicos	-	11%	22%
Institutos Privados	-	2%	25%
Total	-	9%	23%

Tabla 37b. Evolución de la proporción de estudiantes egresados de institutos técnicos (según tipo de instituto técnico)

	2012	2013	2014
Institutos Públicos	73%	74%	74%
Institutos Privados	27%	26%	26%
Total	100%	100%	100%

Tabla 38. Evolución de la cantidad de estudiantes egresados de institutos técnicos (según Departamento)

	2012	2013	2014
La Paz	4.680	4.902	5.430
Cochabamba	2.803	2.912	3.705
Santa Cruz	4.479	5.190	6.868
Total	11.962	13.004	16.003

Tabla 38a. Evolución de la tasa de crecimiento de estudiantes egresados de institutos técnicos (según Departamento)

	2012	2013	2014
La Paz	-	5%	11%
Cochabamba	-	4%	27%
Santa Cruz	-	16%	32%
Total	-	9%	23%

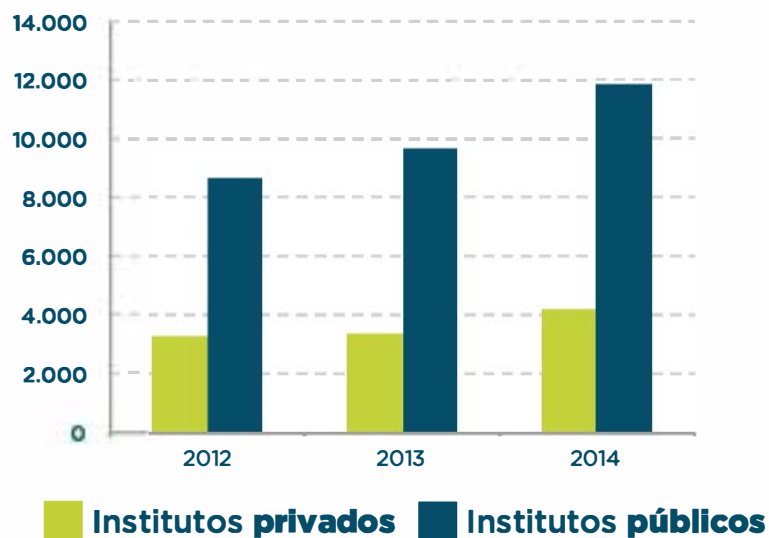
Tabla 38b. Evolución de la proporción de estudiantes egresados de institutos técnicos (según Departamento)

	2012	2013	2014
La Paz	39%	38%	34%
Cochabamba	23%	22%	23%
Santa Cruz	37%	40%	43%
Total	100%	100%	100%

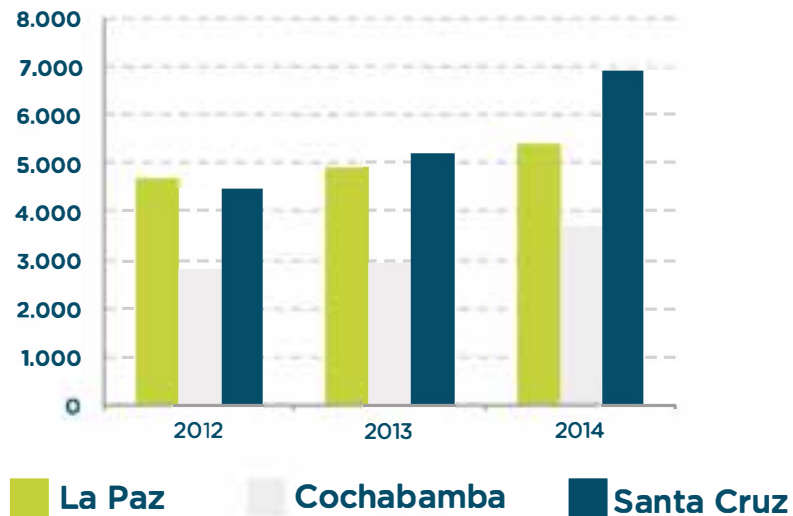
Tabla 39. Evolución de la proporción de estudiantes egresados de institutos técnicos (según facultad)

	Cantidad		Porcentaje	
	2012	2014	2012	2014
Ciencias básicas y naturales	0	0	0%	0%
Ciencias sociales	10	6	0%	0%
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	120	135	1%	1%
Ciencias de la comunicación	109	126	1%	1%
Arquitectura, urbanismo y arte	700	874	6%	5%
Ciencias de la salud	515	999	4%	6%
Otros oficios	576	1.016	5%	6%
Ciencias de la educación y humanidades	716	1.698	6%	11%
Ciencias económicas financieras y administrativas	4.387	5.315	37%	33%
Ingeniería y tecnología	4.829	5.834	40%	36%
Total	11.962	16.003	100%	100%

Gráfica 37. Evolución de la cantidad de estudiantes egresados de institutos técnicos (según tipo de instituto técnico)



Gráfica 38. Evolución de la cantidad de estudiantes egresados de institutos técnicos (según ciudad)



Gráfica 39. Evolución de la proporción de estudiantes egresados de institutos técnicos (según facultad)

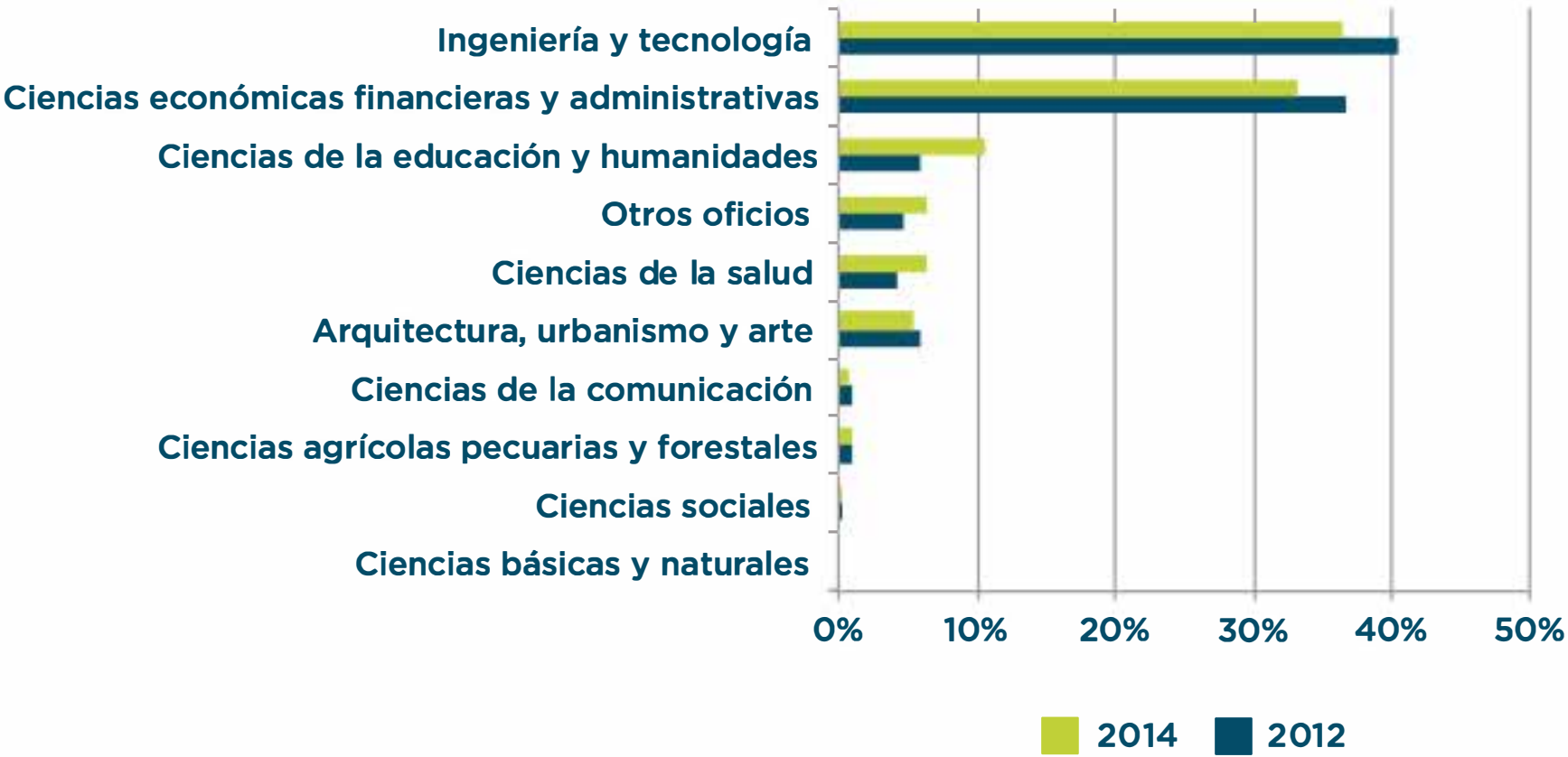


Tabla 40. Evolución de la cantidad de estudiantes egresados de institutos técnicos (según facultad)

Facultad	2012	2013	2014
Arquitectura, urbanismo y arte	700	852	874
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	120	106	135
Ciencias básicas y naturales	-	-	-
Ciencias de la comunicación	109	125	126
Ciencias de la educación y humanidades	716	1.090	1.698
Ciencias de la salud	515	770	999
Ciencias económicas financieras y administrativas	4.387	4.252	5.315
Ciencias sociales	10	25	6
Ingeniería y tecnología	4.829	5.083	5.834
Otros oficios	3.335	3.601	4.702
Total	11.386	12.303	14.987
Técnico medio	3.372	3.941	4.791
Técnico superior	7.840	7.979	9.712
No especificado*	750	1.084	1.500
Total	11.212	11.920	14.503

*La información proporcionada por los institutos técnicos y SEDUCAs no permite especificar el nivel alcanzado

EVOLUCIÓN DE LA CANTIDAD DE ESTUDIANTES TITULADOS DE INSTITUTOS TÉCNICOS



EVOLUCIÓN DE LA CANTIDAD DE ESTUDIANTES TITULADOS DE INSTITUTOS TÉCNICOS

A continuación se presenta la información de la evolución de la cantidad de estudiantes egresados y titulados de institutos técnicos (para técnico medio y superior).

- Estudiantes titulados de institutos técnicos según tipo de instituto técnico
- Estudiantes titulados de institutos técnicos según Departamento
- Estudiantes titulados de institutos técnicos según facultad

Fuente: Elaboración propia en base a información preliminar proporcionada por los institutos técnicos y SEDUCAs

Tabla 41. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos (según tipo de instituto técnico)

	2012	2013	2014
Institutos públicos	1.827	1.837	3.104
Institutos privados	4.577	5.398	7.101
Total	6.404	7.235	10.205

Tabla 41a. Evolución de la tasa de crecimiento de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos (según tipo de instituto técnico)

	2012	2013	2014
Institutos públicos	-	1%	69%
Institutos privados	-	18%	32%
Total	-	13%	41%

Tabla 41b. Evolución de la proporción de estudiantes titulados de institutos técnicos (según tipo de instituto técnico)

	2012	2013	2014
Institutos públicos	29%	25%	30%
Institutos privados	71%	75%	70%
Total	100%	100%	100%

Tabla 42. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos (según Departamento)

	2012	2013	2014
La Paz	2.519	2.637	3.228
Cochabamba	185	268	979
Santa Cruz	3.700	4.330	5.998
Total	6.404	7.235	10.205

Tabla 42a. Evolución de la tasa de crecimiento de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos (según Departamento)

	2012	2013	2014
La Paz	-	5%	22%
Cochabamba	-	45%	265%
Santa Cruz	-	17%	39%
Total	-	13%	41%

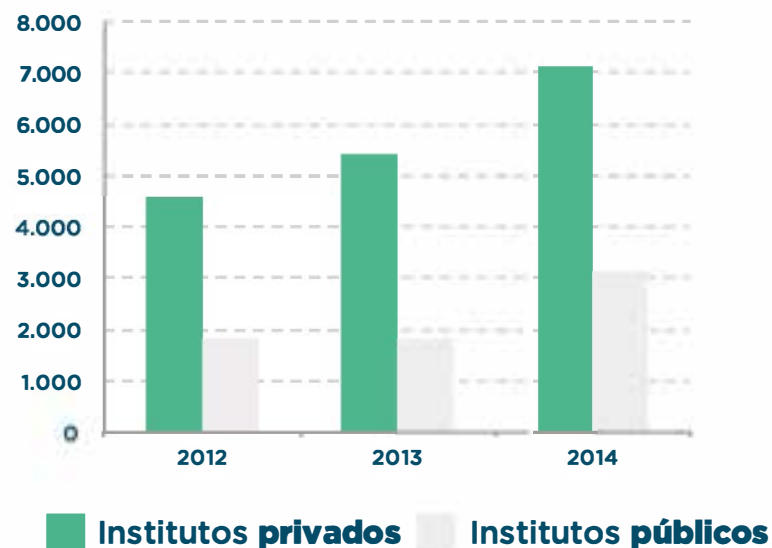
Tabla 42b. Evolución de la proporción de estudiantes titulados de institutos técnicos (según Departamento)

	2012	2013	2014
La Paz	39%	36%	32%
Cochabamba	3%	4%	10%
Santa Cruz	58%	60%	59%
Total	100%	100%	100%

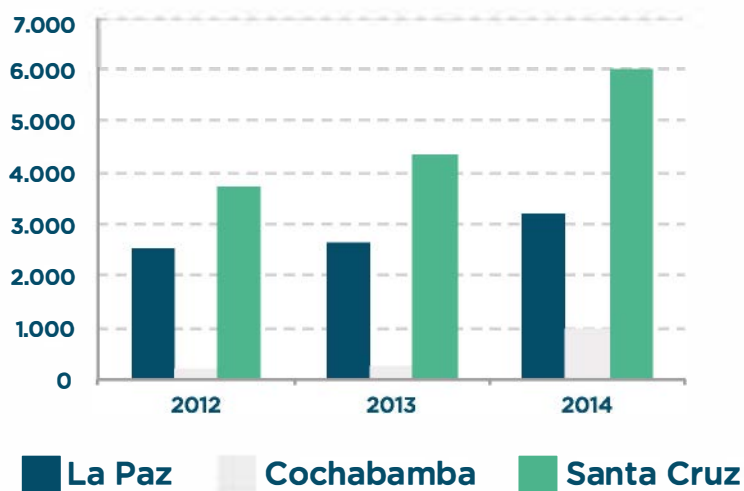
Tabla 43. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos (según facultad)

	Cantidad		Porcentaje	
	2012	2014	2012	2014
Ciencias básicas y naturales	-	-	0%	0%
Ciencias sociales	-	22	0%	0%
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	-	69	0%	1%
Ciencias de la comunicación	30	43	0%	0%
Ciencias de la salud	358	456	6%	4%
Arquitectura, urbanismo y arte	602	785	9%	8%
Otros oficios	452	914	7%	9%
Ciencias de la educación y humanidades	413	1.212	6%	12%
Ingeniería y tecnología	2.502	3.240	39%	32%
Ciencias económicas financieras y administrativas	2.047	3.464	32%	34%
Total	6.404	10.205	100%	100%

Gráfica 41. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos (según tipo de instituto técnico)



Gráfica 42. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos (según ciudad)



NOTA: En la ciudad de Cochabamba se obtuvo información de SEDUCA y en las ciudades de La Paz y Santa Cruz se obtuvo información de encuestas a institutos técnicos formales e informales

Gráfica 43. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos (según facultad)

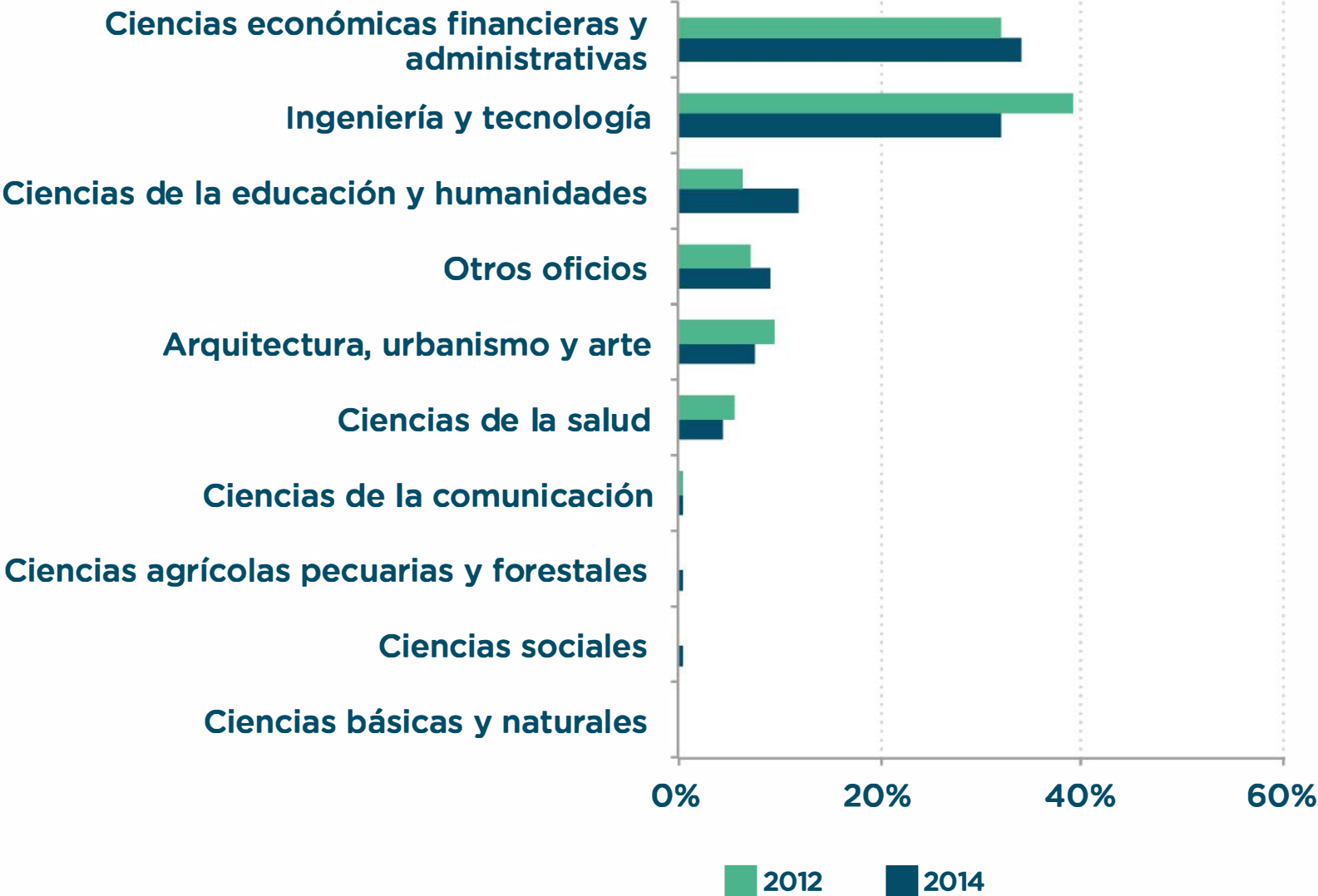


Tabla 44. Evolución de la cantidad de estudiantes titulados de institutos técnicos (según facultad)

Facultad	2012	2013	2014
Arquitectura, urbanismo y arte	602	615	785
Ciencias agrícolas pecuarias y forestales	-	1	69
Ciencias básicas y naturales	-	-	-
Ciencias de la comunicación	30	41	43
Ciencias de la educación y humanidades	413	672	1.212
Ciencias de la salud	358	371	456
Ciencias económicas financieras y administrativas	2.047	2.257	3.464
Ciencias sociales	-	-	22
Ingeniería y tecnología	2.502	2.672	3.240
Otros oficios	452	606	914
Total	6.404	7.235	10.205
Técnico medio	2.415	2.708	3.425
Técnico superior	3.250	3.454	5.291
No especificado*	739	1.073	1.489
Total	6.404	7.235	10.205

*La información proporcionada por los institutos técnicos y SEDUCAs no permite especificar el nivel alcanzado

DEMANDA

LABORAL EN BOLIVIA

2015-2016

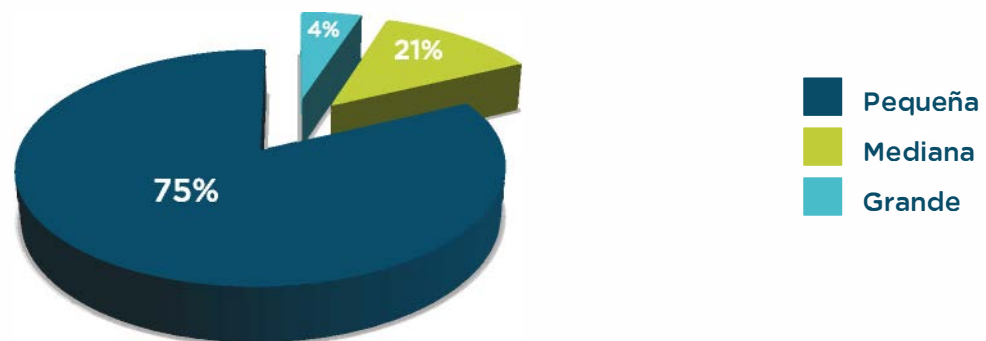
PARTE 1: INFORMACIÓN GENERAL DE LA EMPRESA



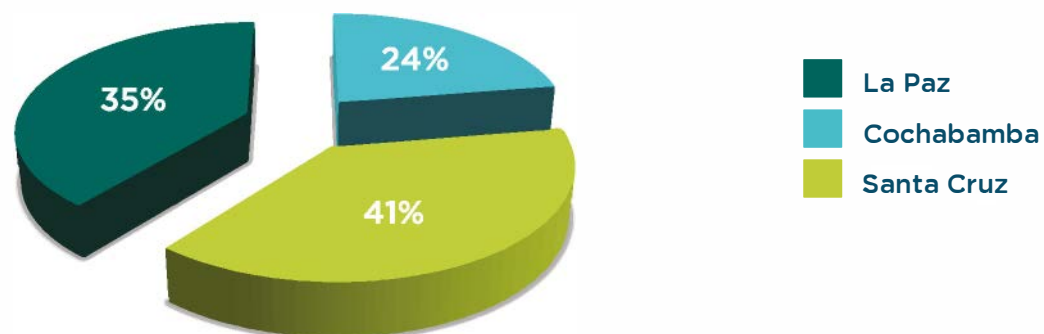
Tabla 1. Número y porcentaje estimado de empresas en el año 2015 según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Número	Porcentaje
Total		42.030	100%
Tamaño	Pequeña	31.494	75%
	Mediana	8.665	21%
	Grande	1.871	4%
Ciudad	La Paz	14.670	35%
	Cochabamba	10.015	24%
	Santa Cruz	17.345	41%
Actividad Económica	Manufactura	3.148	7%
	Comercio	16.829	40%
	Servicios	17.912	43%
	Otros	4.141	10%

Gráfica 1a. Porcentaje estimado de empresas en el año 2015 según tamaño.



Gráfica 1b. Porcentaje estimado de empresas en el año 2015 según ciudad.



Gráfica 1c. Porcentaje estimado de empresas en el año 2015 según actividad económica.

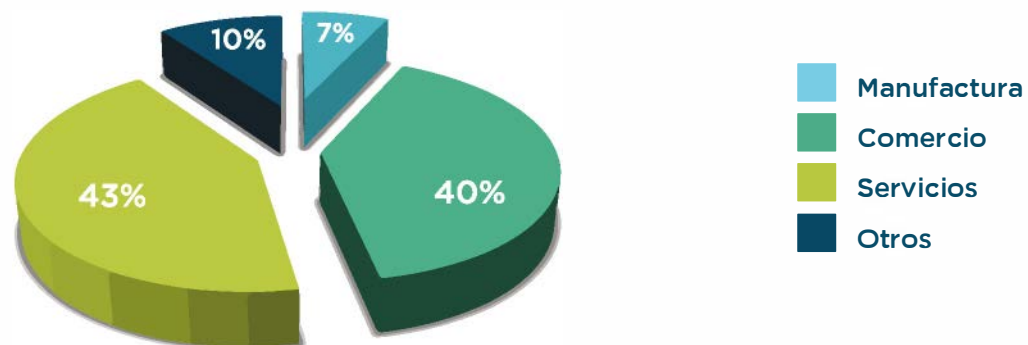
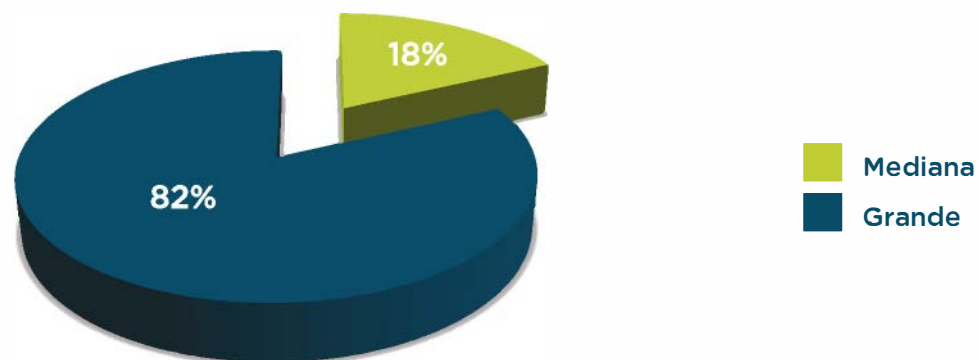


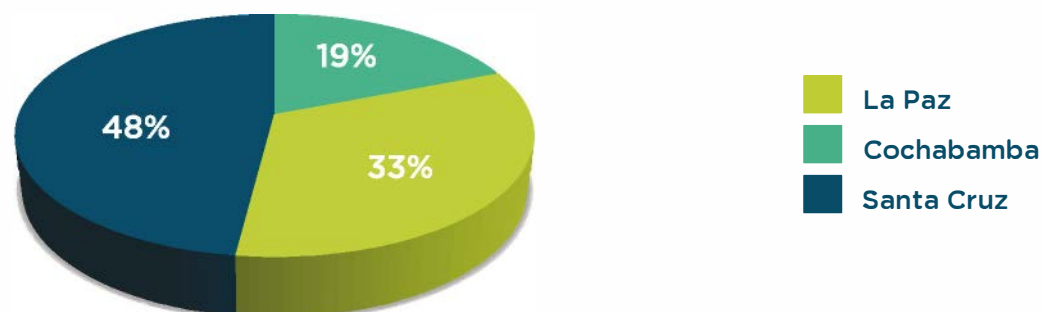
Tabla 2. Número y porcentaje estimado de empresas en el año 2016 según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Número	Porcentaje
Total		10.604	100%
Tamaño	Mediana	8.708	82%
	Grande	1.896	18%
Ciudad	La Paz	3.449	33%
	Cochabamba	2.025	19%
	Santa Cruz	5.130	48%
Actividad Económica	Manufactura	915	9%
	Comercio	4.204	40%
	Servicios	4.320	41%
	Otros	1.165	11%

Gráfica 2a. Porcentaje estimado de empresas en el año 2016 según tamaño.



Gráfica 2b. Porcentaje estimado de empresas en el año 2016 según ciudad.



Gráfica 2c. Porcentaje estimado de empresas en el año 2016 según actividad económica.

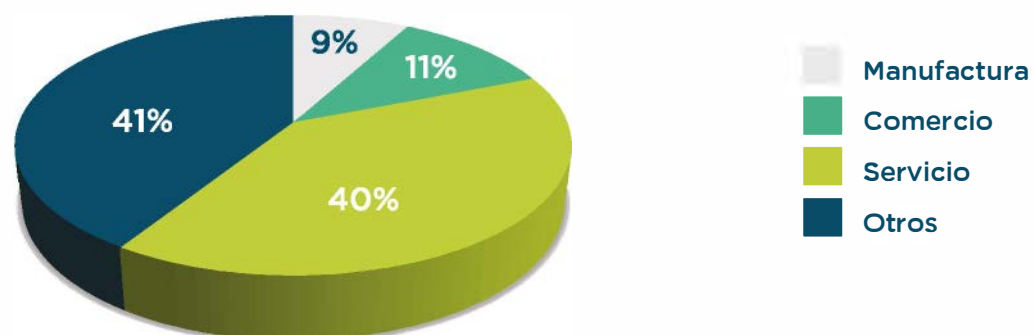
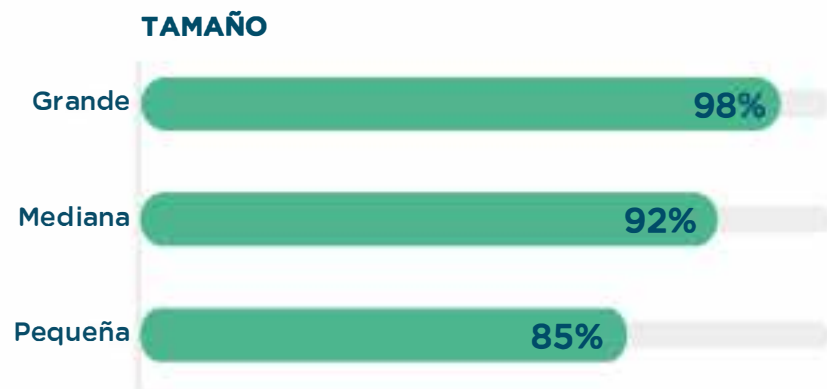


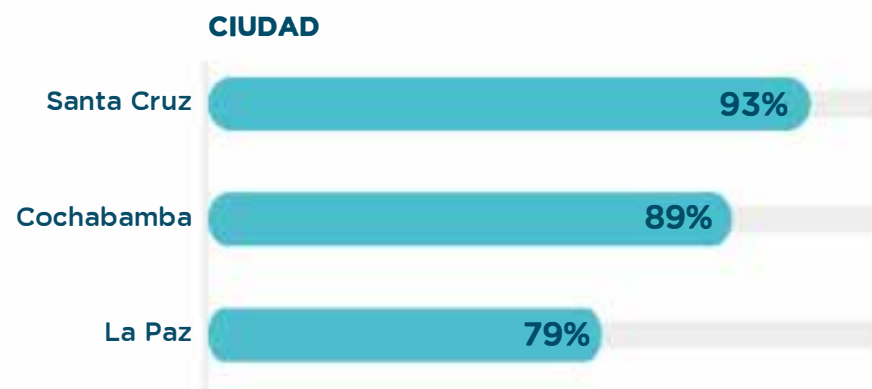
Tabla 3. Número y porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono de línea fija según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Tiene teléfono		No tiene teléfono		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		36.590	87%	5.440	13%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	26.781	85%	4.713	15%	31.494	100%
	Mediana	7.998	92%	667	8%	8.665	100%
	Grande	1.811	97%	60	3%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	11.586	79%	3.084	21%	14.670	100%
	Cochabamba	8.930	89%	1.085	11%	10.015	100%
	Santa Cruz	16.074	93%	1.271	7%	17.345	100%
Actividad Económica	Manufactura	2.343	74%	805	26%	3.148	100%
	Comercio	13.530	80%	3.299	20%	16.829	100%
	Servicios	17.002	95%	910	5%	17.912	100%
	Otros	3.715	90%	426	10%	4.141	100%

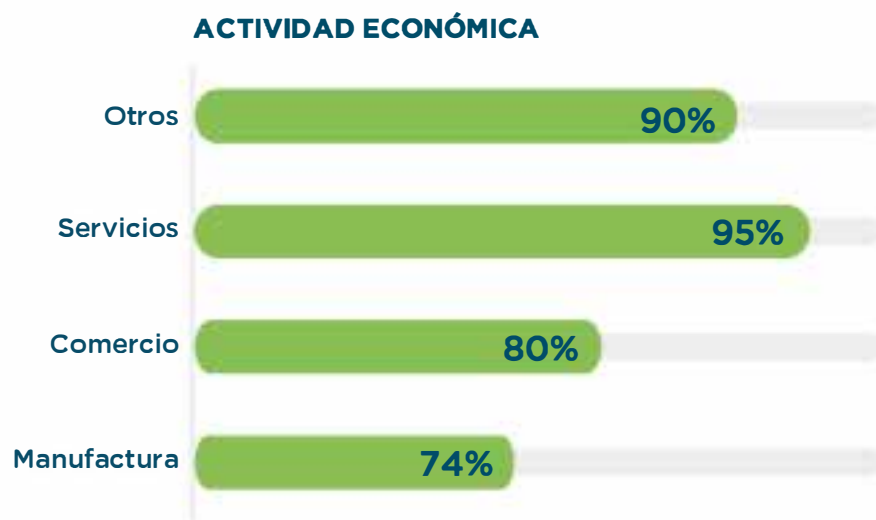
Gráfica 3a. Porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono de línea fija según tamaño.



Gráfica 3b. Porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono de línea fija según ciudad.



Gráfica 3c. Porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono de línea fija según actividad económica.



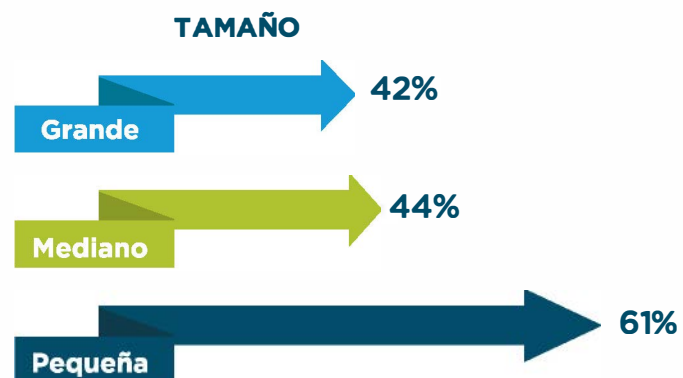
Gráfica 3. Porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono de línea fija.



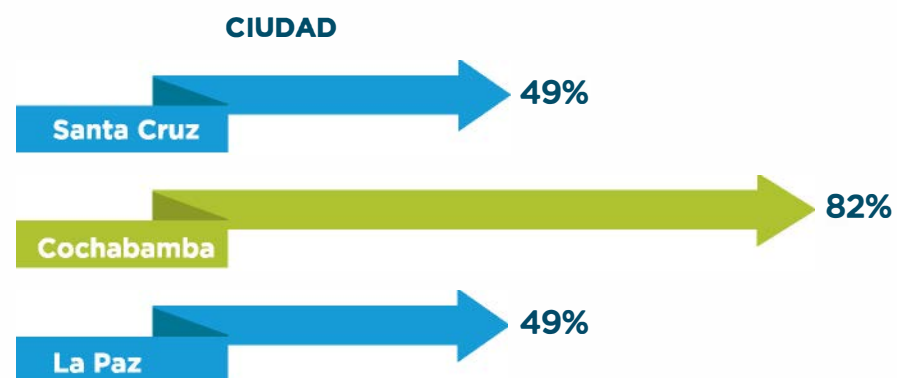
Tabla 4. Número y porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono celular según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Tiene celular		No tiene celular		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		23.799	57%	18.231	43%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	19.199	61%	12.295	39%	31.494	100%
	Mediana	3.809	44%	4.856	56%	8.665	100%
	Grande	791	42%	1.080	58%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	7.171	49%	7.499	51%	14.670	100%
	Cochabamba	8.192	82%	1.823	18%	10.015	100%
	Santa Cruz	8.436	49%	8.909	51%	17.345	100%
Actividad Económica	Manufactura	2.255	72%	893	28%	3.148	100%
	Comercio	9.946	59%	6.883	41%	16.829	100%
	Servicios	8.782	49%	9.130	51%	17.912	100%
	Otros	2.816	68%	1.325	32%	4.141	100%

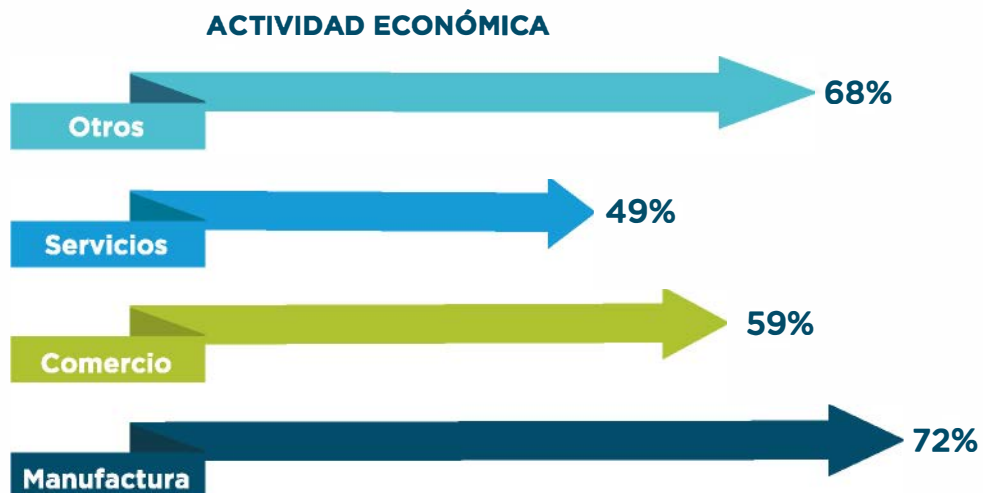
Gráfica 4a. Porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono celular según tamaño.



Gráfica 4b. Porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono celular según ciudad.



Gráfica 4c. Porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono celular según actividad económica.



Gráfica 4. Porcentaje estimado de empresas que tienen teléfono celular.

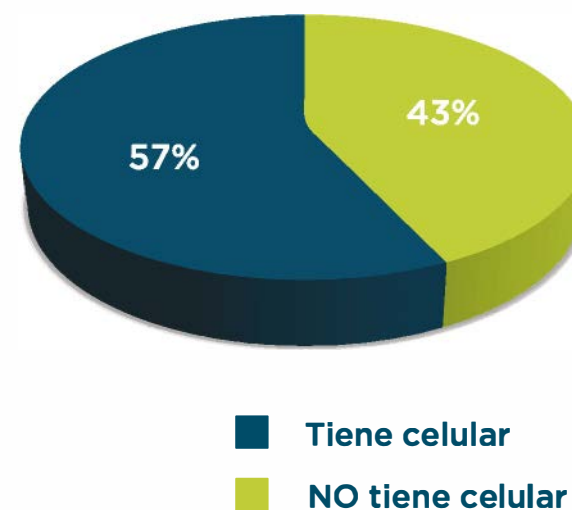
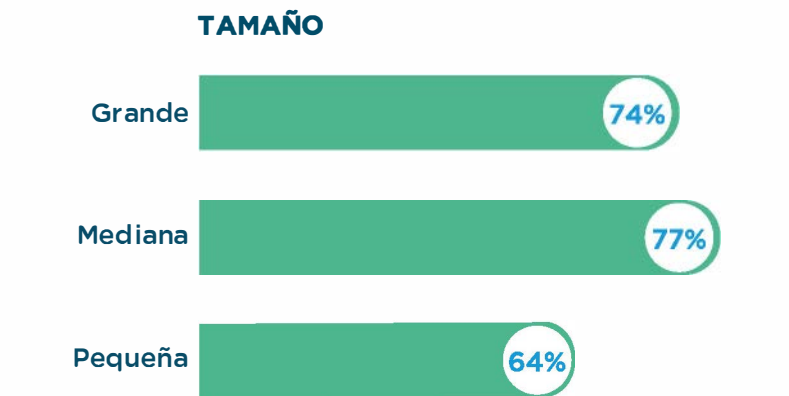


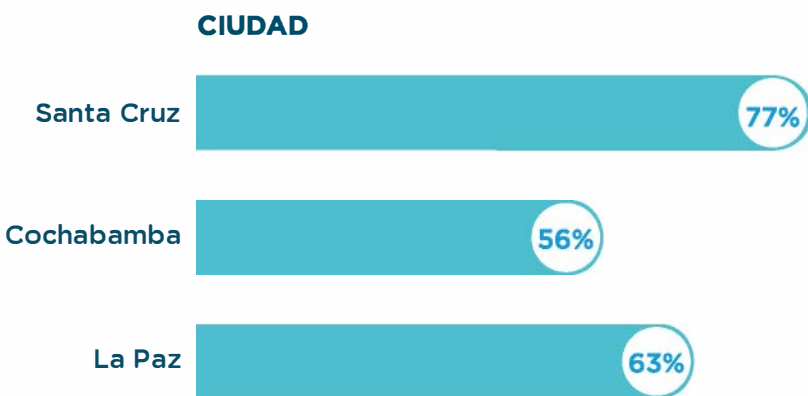
Tabla 5. Número y porcentaje estimado de empresas que tienen correo electrónico (email) según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Tiene email		No tiene email		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		28.157	67%	13.873	33%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	20.071	64%	11.423	36%	31.494	100%
	Mediana	6.710	77%	1.955	23%	8.665	100%
	Grande	1.376	74%	495	26%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	9.286	63%	5.384	37%	14.670	100%
	Cochabamba	5.594	56%	4.421	44%	10.015	100%
	Santa Cruz	13.277	77%	4.068	23%	17.345	100%
Actividad Económica	Manufactura	1.704	54%	1.444	46%	3.148	100%
	Comercio	9.871	59%	6.958	41%	16.829	100%
	Servicios	13.163	73%	4.749	27%	17.912	100%
	Otros	3.419	83%	722	17%	4.141	100%

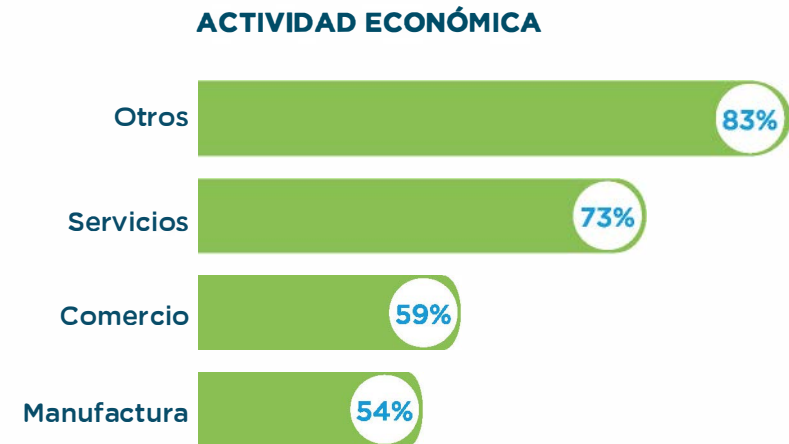
Gráfica 5a. Porcentaje estimado de empresas que tienen correo electrónico (email) según tamaño.



Gráfica 5b. Porcentaje estimado de empresas que tienen correo electrónico (email) según ciudad.



Gráfica 5c. Porcentaje estimado de empresas que tienen correo electrónico (email) según actividad económica.



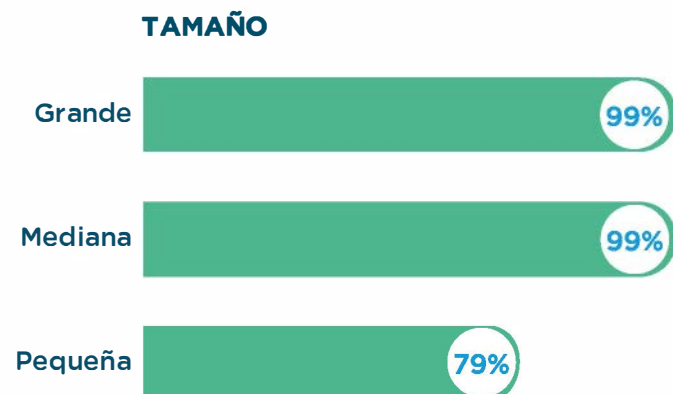
Gráfica 5. Porcentaje estimado de empresas que tienen correo electrónico (email).



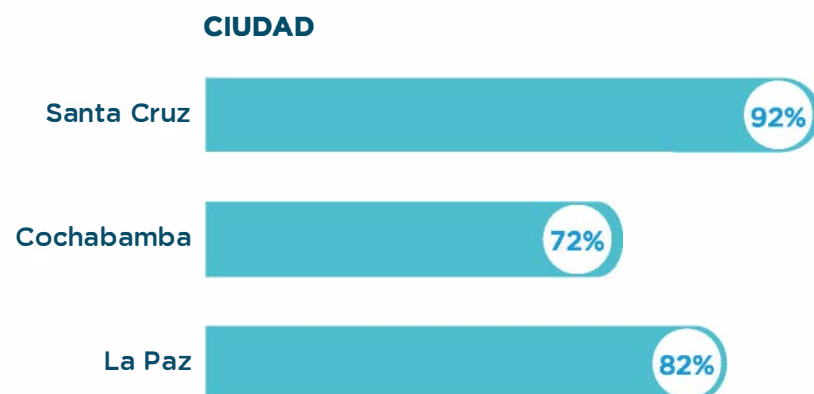
Tabla 6. Número y porcentaje estimado de empresas que tienen acceso a Internet según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Tiene acceso a Internet		No tiene acceso a Internet		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		35.283	84%	6.747	16%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	24.817	79%	6.677	21%	31.494	100%
	Mediana	8.605	99%	60	1%	8.665	100%
	Grande	1.861	99%	10	1%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	12.078	82%	2.592	18%	14.670	100%
	Cochabamba	7.191	72%	2.824	28%	10.015	100%
	Santa Cruz	16.014	92%	1.331	8%	17.345	100%
Actividad Económica	Manufactura	2.207	70%	941	30%	3.148	100%
	Comercio	12.699	75%	4.130	25%	16.829	100%
	Servicios	16.491	92%	1.421	8%	17.912	100%
	Otros	3.886	94%	255	6%	4.141	100%

Gráfica 6a. Porcentaje estimado de empresas que tienen acceso a Internet según tamaño.



Gráfica 6b. Porcentaje estimado de empresas que tienen acceso a Internet según ciudad.



Gráfica 6c. Porcentaje estimado de empresas que tienen acceso a Internet según actividad económica.



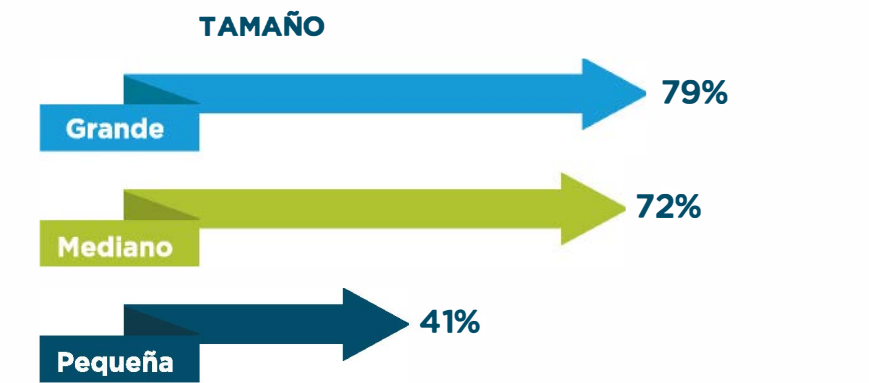
Gráfica 6. Porcentaje estimado de empresas que tienen acceso a Internet.



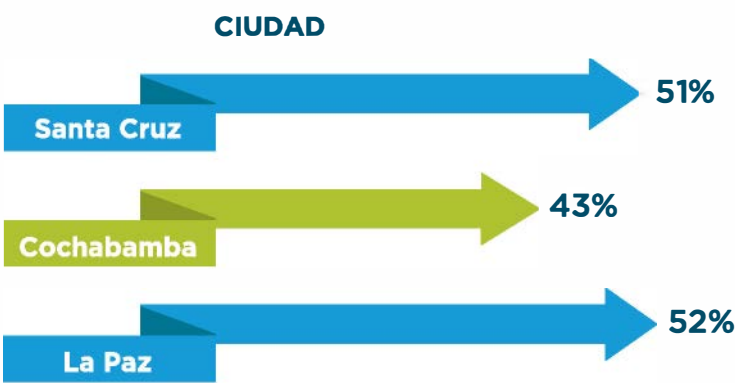
Tabla 7. Número y porcentaje estimado de empresas que tienen página de Internet según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Empresas que tienen página de Internet		Empresas que no tienen página de Internet		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		20.707	49%	21.323	51%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	12.981	41%	18.513	59%	31.494	100%
	Mediana	6.251	72%	2.414	28%	8.665	100%
	Grande	1.475	79%	396	21%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	7.589	52%	7.081	48%	14.670	100%
	Cochabamba	4.300	43%	5.715	57%	10.015	100%
	Santa Cruz	8.818	51%	8.527	49%	17.345	100%
Actividad Económica	Manufactura	1.066	34%	2.082	66%	3.148	100%
	Comercio	7.096	42%	9.733	58%	16.829	100%
	Servicios	10.670	60%	7.242	40%	17.912	100%
	Otros	1.875	45%	2.266	55%	4.141	100%

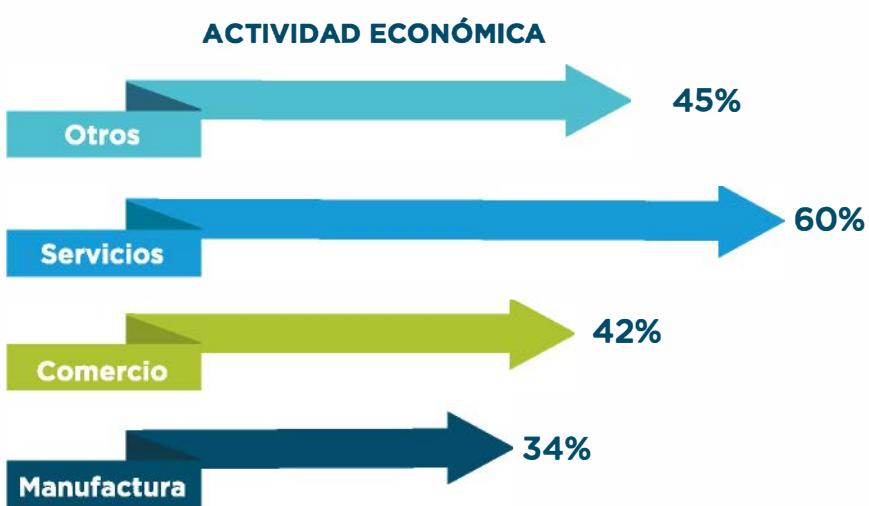
Gráfica 7a. Porcentaje estimado de empresas que tienen página de Internet según tamaño.



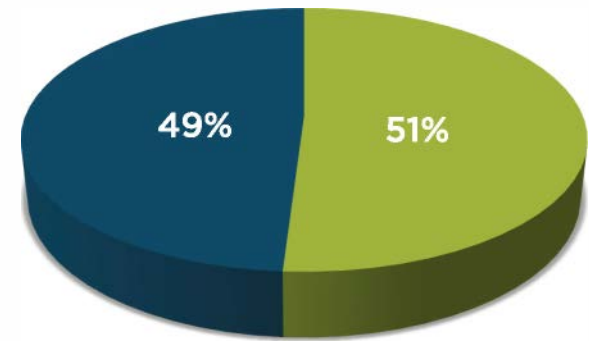
Gráfica 7b. Porcentaje estimado de empresas que tienen página de Internet según ciudad.



Gráfica 7c. Porcentaje estimado de empresas que tienen página de Internet según actividad económica.



Gráfica 7. Porcentaje estimado de empresas que tienen página de Internet.

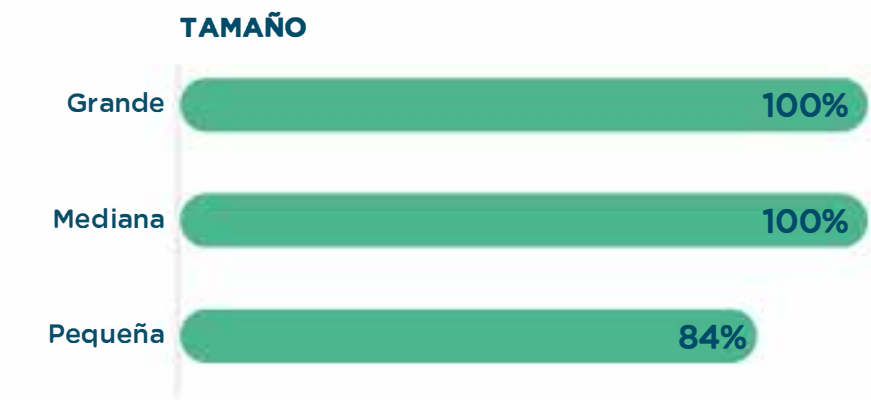


■ Tienen página de Internet
■ NO Tienen página de Internet

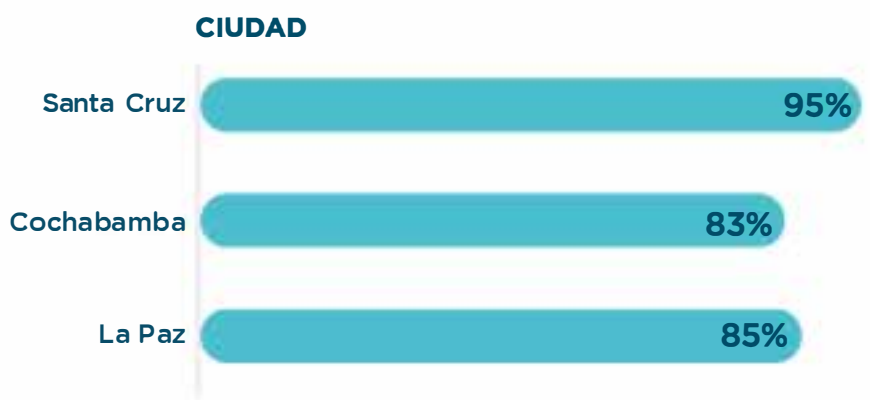
Tabla 8. Número y porcentaje estimado de empresas en las que se usan computadoras según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Empresas que usan computadora		Empresas que no usan computadora		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		37.106	88%	4.924	12%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	26.570	84%	4.924	16%	31.494	100%
	Mediana	8.665	100%	-	0%	8.665	100%
	Grande	1.871	100%	-	0%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	12.418	85%	2.252	15%	14.670	100%
	Cochabamba	8.281	83%	1.734	17%	10.015	100%
	Santa Cruz	16.497	95%	938	5%	17.435	100%
Actividad Económica	Manufactura	2.396	76%	752	24%	3.148	100%
	Comercio	13.565	81%	3.264	19%	16.829	100%
	Servicios	17.211	96%	701	4%	17.912	100%
	Otros	3.934	95%	207	5%	4.141	100%

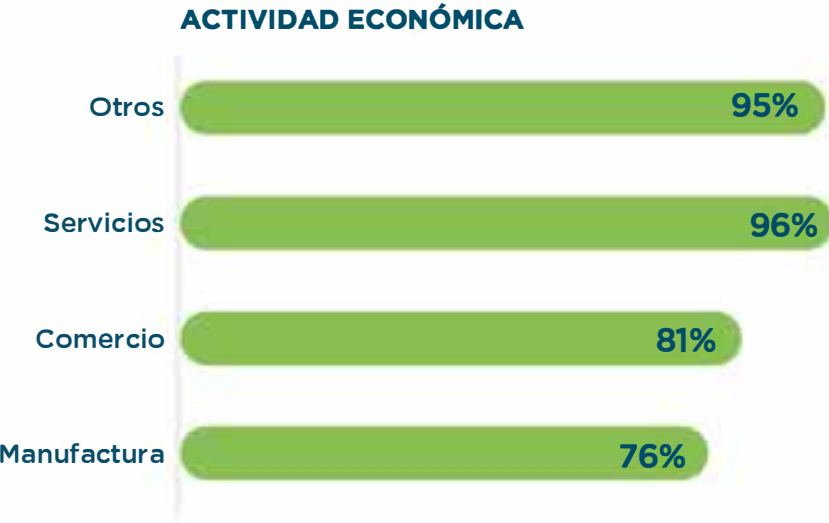
Gráfica 8a. Porcentaje estimado de empresas en las que se usan computadoras según tamaño.



Gráfica 8b. Porcentaje estimado de empresas en las que se usan computadoras según ciudad.



Gráfica 8c. Porcentaje estimado de empresas en las que se usan computadoras según actividad económica.



Gráfica 8. Porcentaje estimado de empresas en las que se usan computadoras.

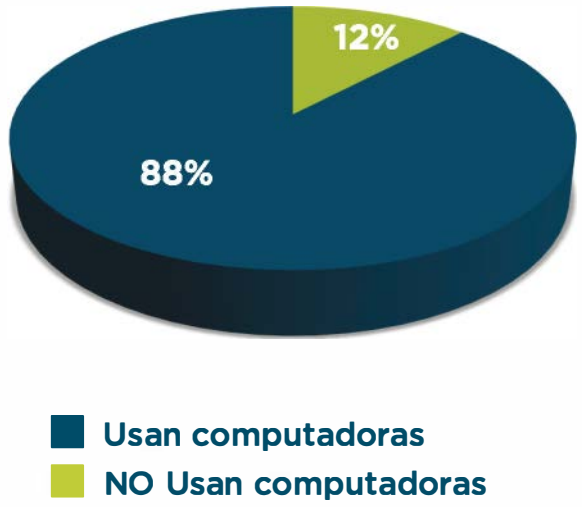


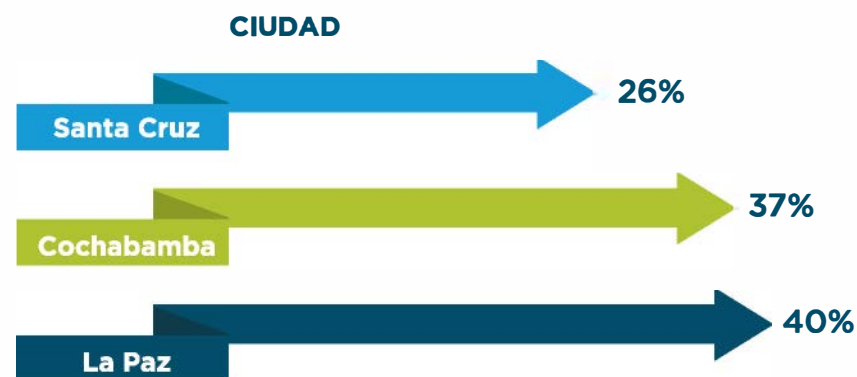
Tabla 9. Número y porcentaje estimado de empresas que venden bienes o servicios por Internet según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Empresas que venden servicios por Internet		Empresas que no venden servicios por Internet		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		14.054	33%	27.976	67%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	11.002	35%	20.492	65%	31.494	100%
	Mediana	2.507	29%	6.158	71%	8.665	100%
	Grande	545	29%	1.326	71%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	5.895	40%	8.775	60%	14.670	100%
	Cochabamba	3.735	37%	6.280	63%	10.015	100%
	Santa Cruz	4.424	26%	12.921	74%	17.345	100%
Actividad Económica	Manufactura	537	17%	2.611	83%	3.148	100%
	Comercio	3.679	22%	13.150	78%	16.829	100%
	Servicios	8.653	48%	9.259	52%	17.912	100%
	Otros	1.185	29%	9.956	71%	4.141	100%

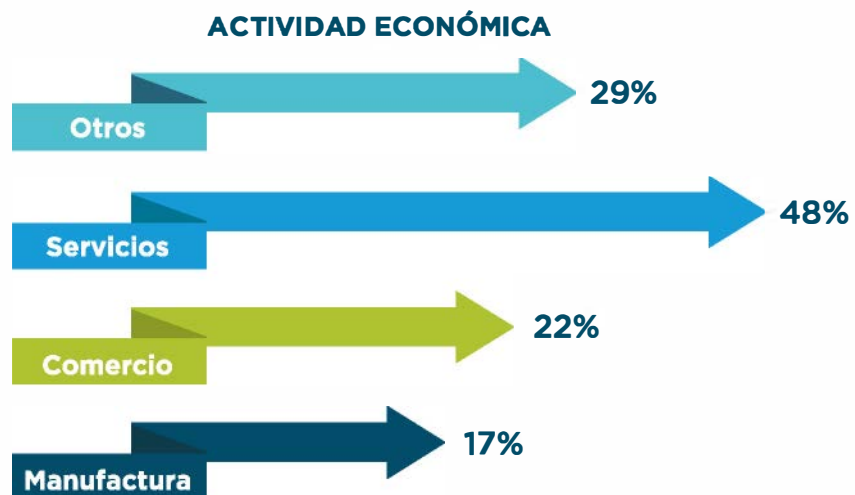
Gráfica 9a. Porcentaje estimado de empresas que venden bienes o servicios por Internet según tamaño.



Gráfica 9b. Porcentaje estimado de empresas que venden bienes o servicios por Internet según ciudad.



Gráfica 9c. Porcentaje estimado de empresas que venden bienes o servicios por Internet según actividad económica.



Gráfica 9. Porcentaje estimado de empresas que venden bienes o servicios por Internet.

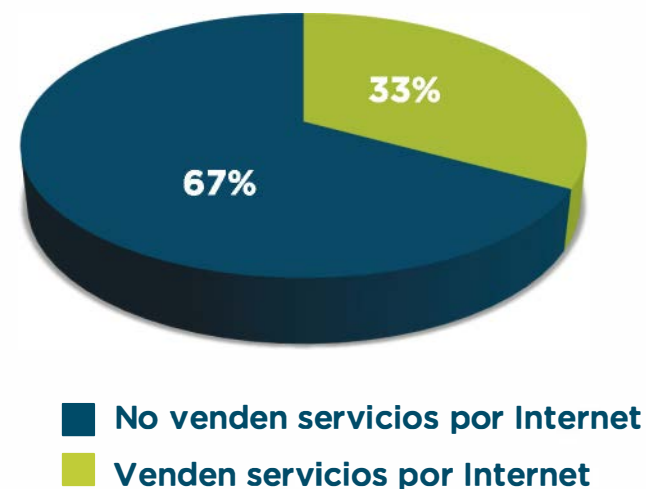
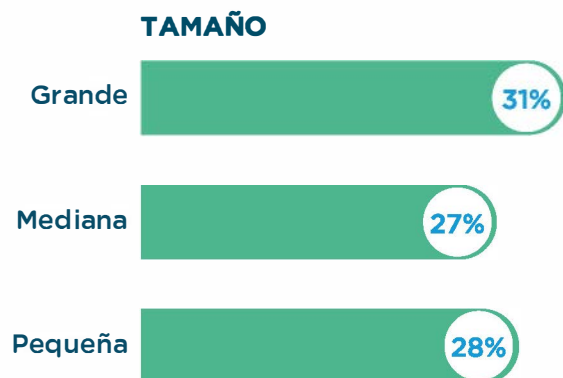


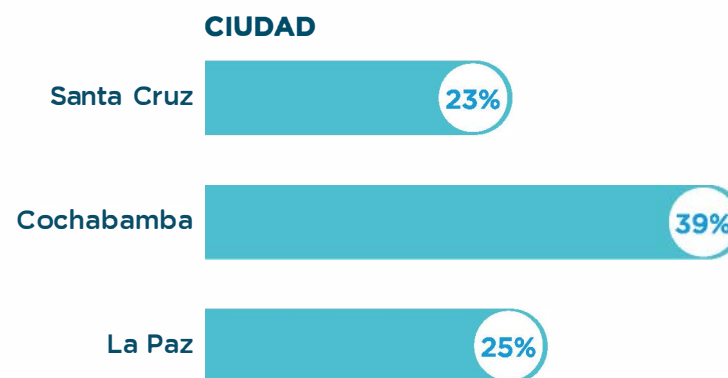
Tabla 10. Número y porcentaje estimado de empresas que compran bienes o servicios por Internet según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Empresas que hacen compras por Internet		Empresas que no hacen compras por Internet		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		11.679	28%	30.351	72%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	8.797	28%	2.697	72%	31.494	100%
	Mediana	2.304	27%	6.361	73%	8.665	100%
	Grande	578	31%	1.293	69%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	3.672	25%	10.998	75%	14.670	100%
	Cochabamba	3.936	39%	6.079	61%	10.015	100%
	Santa Cruz	4.071	23%	13.274	77%	17.345	100%
Actividad Económica	Manufactura	564	18%	2.584	82%	3.148	100%
	Comercio	4.933	29%	11.896	71%	16.829	100%
	Servicios	4.968	28%	12.944	72%	17.912	100%
	Otros	1.214	29%	2.927	71%	4.141	100%

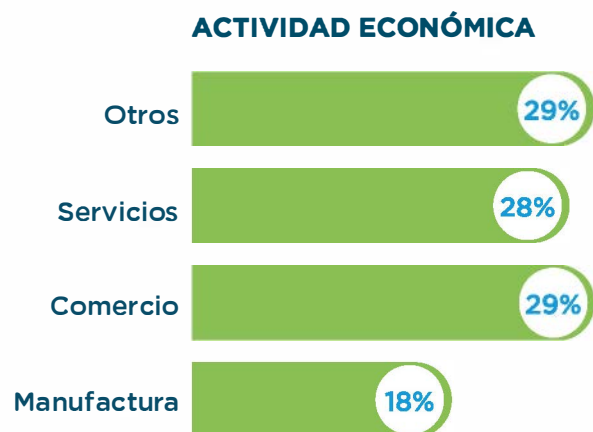
Gráfica 10a. Porcentaje estimado de empresas que compran bienes o servicios por Internet según tamaño.



Gráfica 10b. Porcentaje estimado de empresas que compran bienes o servicios por Internet según ciudad.



Gráfica 10c. Porcentaje estimado de empresas que compran bienes o servicios por Internet según actividad económica.



Gráfica 10. Porcentaje estimado de empresas que compran bienes o servicios por Internet.

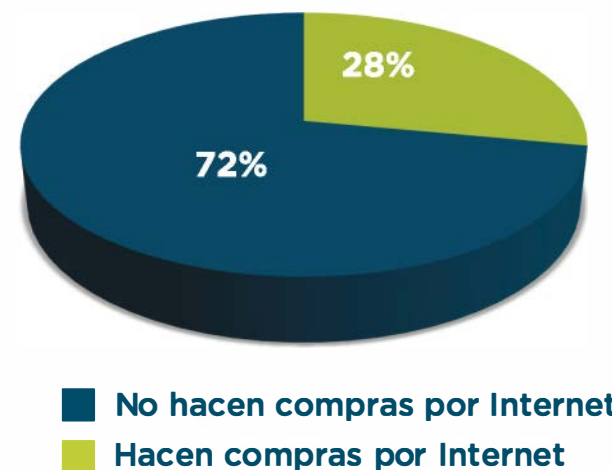


Tabla 11. Cuadro resumen del porcentaje de empresas que tienen acceso a las distintas herramientas de comunicación.

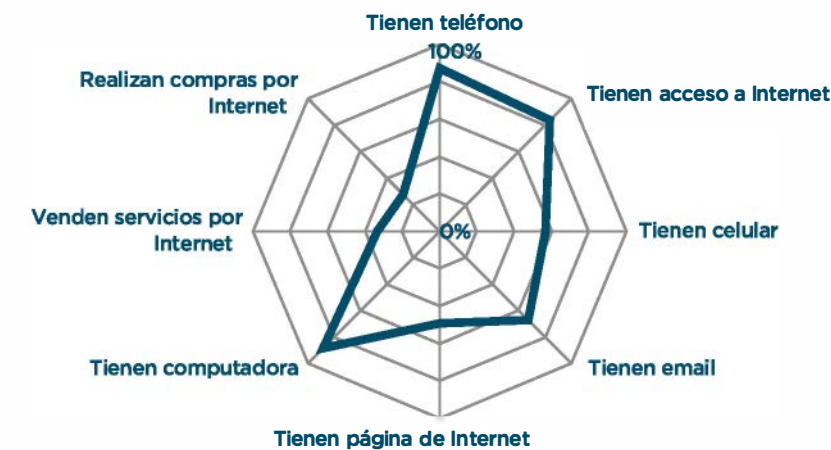
Tienen teléfono	Tienen acceso a Internet	Tienen celular	Tienen email	Tienen página de Internet	Tienen computadora	Venden servicios por Internet	Realizan compras por Internet
87%	84%	57%	67%	49%	88%	33%	28%

Tabla 11a. Cuadro resumen del porcentaje de empresas que tienen acceso a las distintas herramientas de comunicación según tamaño.

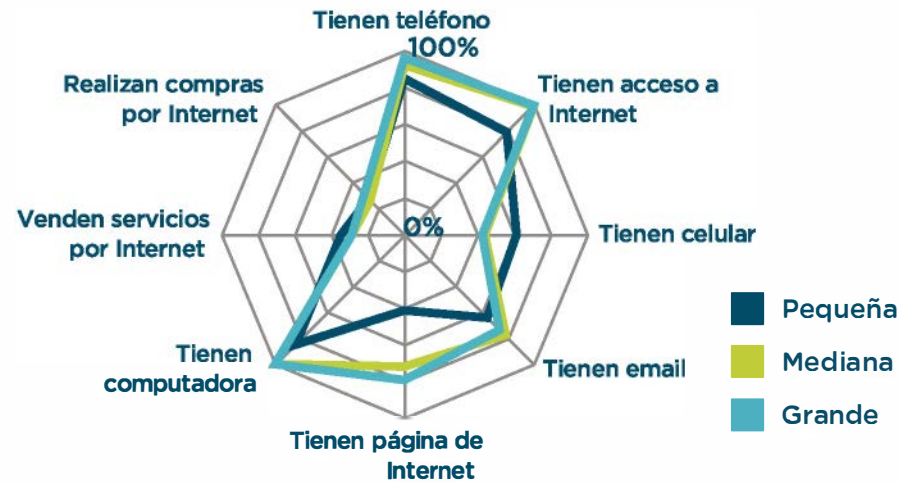
	Tienen teléfono	Tienen acceso a Internet	Tienen celular	Tienen email	Tienen página de Internet	Tienen computadora	Venden servicios por Internet	Realizan compras por Internet
Pequeña	85%	79%	61%	64%	41%	84%	35%	28%
Mediana	92%	99%	44%	77%	72%	100%	29%	27%
Grande	97%	99%	42%	74%	79%	100%	29%	31%

Tabla 11b. Cuadro resumen del porcentaje de empresas que tienen acceso a las distintas herramientas de comunicación según ciudad

Gráfica 11. Resumen del porcentaje de empresas que tienen acceso a las distintas herramientas de comunicación.



Gráfica 11a. Resumen del porcentaje de empresas que tienen acceso a las distintas herramientas de comunicación según tamaño.



Gráfica 11b. Resumen del porcentaje de empresas que tienen acceso a las distintas herramientas de comunicación según ciudad.

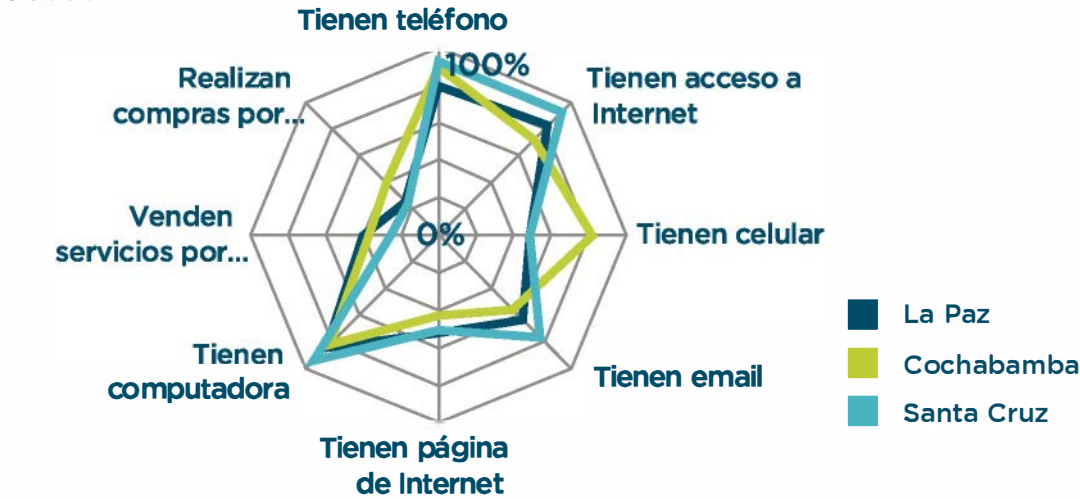
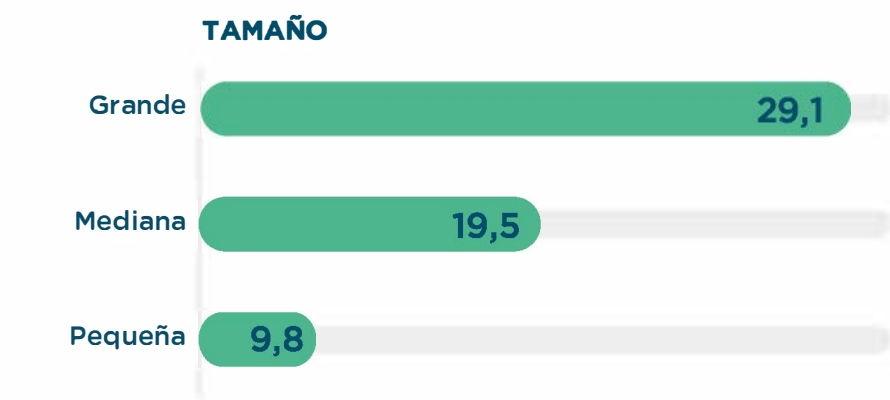


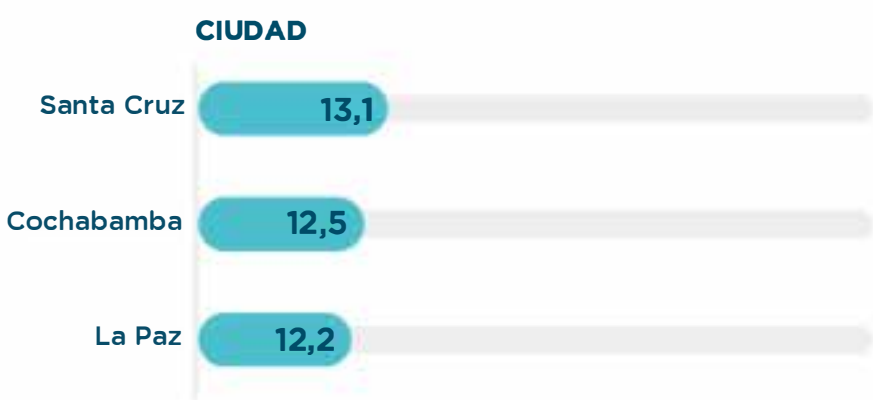
Tabla 12. Años de antigüedad de la empresa a partir del inicio de operaciones según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Cantidad de empresas	Antigüedad de la empresa			
			Años promedio	Desviación estándar	Mínimo	Máximo
Total		42.030	12,7	12,5	0	114
Tamaño	Pequeña	31.494	9,8	8,9	0	67
	Mediana	8.665	19,5	14,6	0	76
	Grande	1.871	29,1	24,3	1	114
Ciudad	La Paz	14.670	12,2	12,4	0	106
	Cochabamba	10.015	12,5	14,0	0	114
	Santa Cruz	17.345	13,1	11,8	0	100
Actividad Económica	Manufactura	3.148	12,1	13,0	0	114
	Comercio	16.829	12,4	11,8	1	100
	Servicios	17.912	13,0	11,7	0	107
	Otros	4.141	12,7	17,5	0	96

Gráfica 12a. Años de antigüedad de la empresa a partir del inicio de operaciones según tamaño.



Gráfica 12b. Años de antigüedad de la empresa a partir del inicio de operaciones según ciudad.



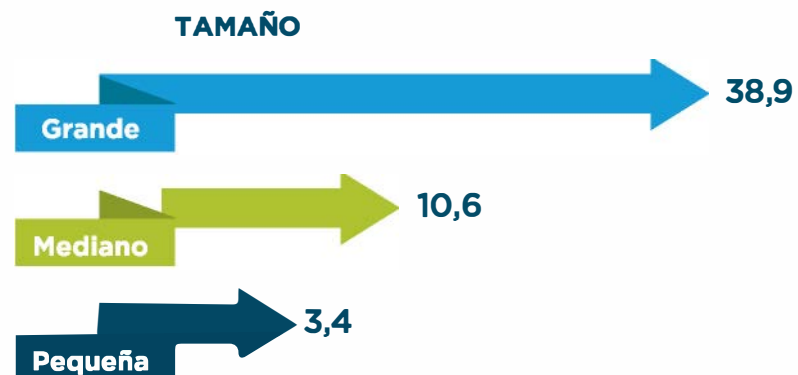
Gráfica 12c. Años de antigüedad de la empresa a partir del inicio de operaciones según actividad económica.



Tabla 13. Número promedio de trabajadores en las empresas al final del primer año de operaciones según tamaño, ciudad y actividad económica (de la empresa).

		Número de empresas	Trabajadores al final del primer año de operaciones			
			Número promedio	Desviación estándar	Mínimo	Máximo
Total		41.413	6,4	18,0	1	600
Tamaño	Pequeña	31.096	3,4	2,6	1	25
	Mediana	8.622	10,6	13,1	1	150
	Grande	1.695	38,9	75,1	2	600
Ciudad	La Paz	14.457	6,7	21,2	1	500
	Cochabamba	9.966	5,4	7,4	1	120
	Santa Cruz	16.990	6,7	19,4	1	600
Actividad Económica	Manufactura	3.060	7,6	24,8	1	500
	Comercio	16.699	5,7	15,0	1	600
	Servicios	17.738	6,5	17,6	1	400
	Otros	3.916	7,8	24,2	1	500

Gráfica 13a. Cantidad promedio de trabajadores en la empresa al final del primer año de operaciones según tamaño (de la empresa).



Gráfica 13b. Cantidad promedio de trabajadores en la empresa al final del primer año de operaciones según ciudad (de la empresa).



Gráfica 13c. Cantidad promedio de trabajadores en la empresa al final del primer año de operaciones según actividad económica (de la empresa).

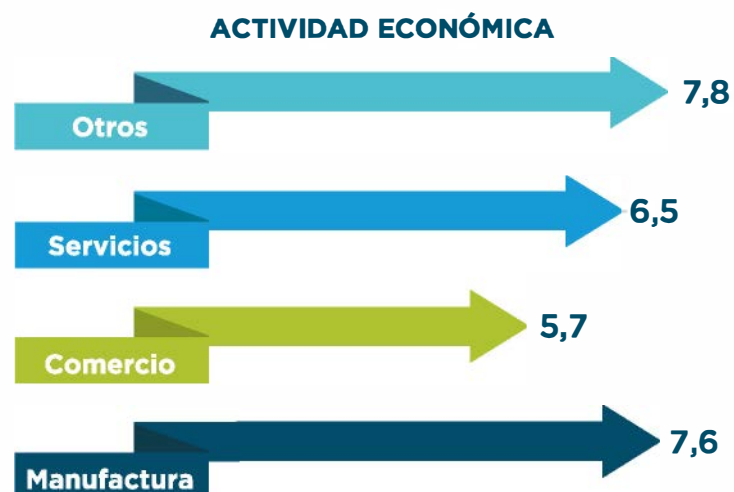


Tabla 14. Número y porcentaje estimado de empresas por forma jurídica según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Sociedad de Responsabilidad Limitada		Sociedad Anónima		Empresa Unipersonal		Otro*		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		15.644	37%	2.430	6%	23.475	56%	481	1%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	9.219	29%	1.056	3%	21.071	67%	148	0%	31.494	100%
	Mediana	5.382	62%	859	10%	2.313	27%	111	1%	8.665	100%
	Grande	1.043	56%	515	28%	91	5%	222	12%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	5.427	37%	815	6%	8.260	56%	168	1%	14.670	100%
	Cochabamba	2.761	28%	337	3%	6.825	68%	92	1%	10.015	100%
	Santa Cruz	7.456	43%	1.278	7%	8.390	48%	221	1%	17.345	100%
Actividad Económica	Manufactura	744	24%	184	6%	2.217	70%	3	0%	3.148	100%
	Comercio	6.212	37%	975	6%	9.621	57%	21	0%	16.829	100%
	Servicios	6.643	37%	1.053	6%	10.003	56%	213	1%	17.912	100%
	Otros	2.045	49%	218	5%	1.634	39%	244	6%	4.141	100%

* Administración pública, fundaciones sin fines de lucro y ONGs

Gráfica 14. Porcentaje estimado de empresas según forma jurídica.

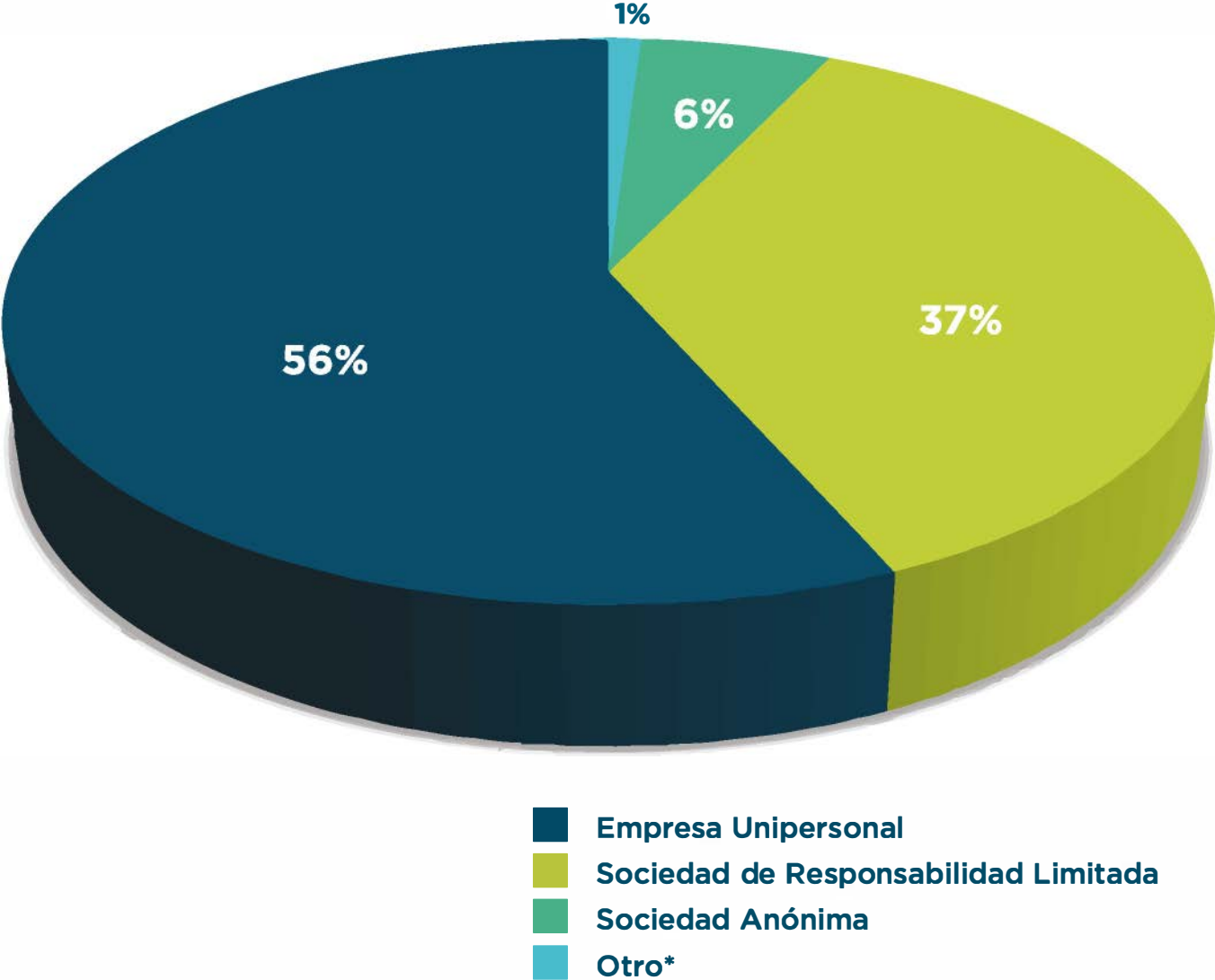


Tabla 15. Número y porcentaje estimado de empresas públicas, privadas y mixtas según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Sector Público		Sector Privado		Mixta		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		442	1%	41.213	98%	375	1%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	208	1%	31.246	99%	40	0%	31.494	100%
	Mediana	63	1%	8.331	96%	271	3%	8.665	100%
	Grande	171	9%	1.636	87%	64	3%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	63	0%	14.290	97%	317	2%	14.670	100%
	Cochabamba	197	2%	9.760	97%	58	1%	10.015	100%
	Santa Cruz	182	1%	17.163	99%	0	0%	17.345	100%
Actividad Económica	Manufactura	7	0%	3.117	99%	24	1%	3.148	100%
	Comercio	69	0%	16.696	99%	64	0%	16.829	100%
	Servicios	202	1%	17.430	97%	280	2%	17.912	100%
	Otros	164	4%	3.970	96%	7	0%	4.141	100%

Gráfica 15. Porcentaje estimado de empresas públicas, privadas y mixtas.

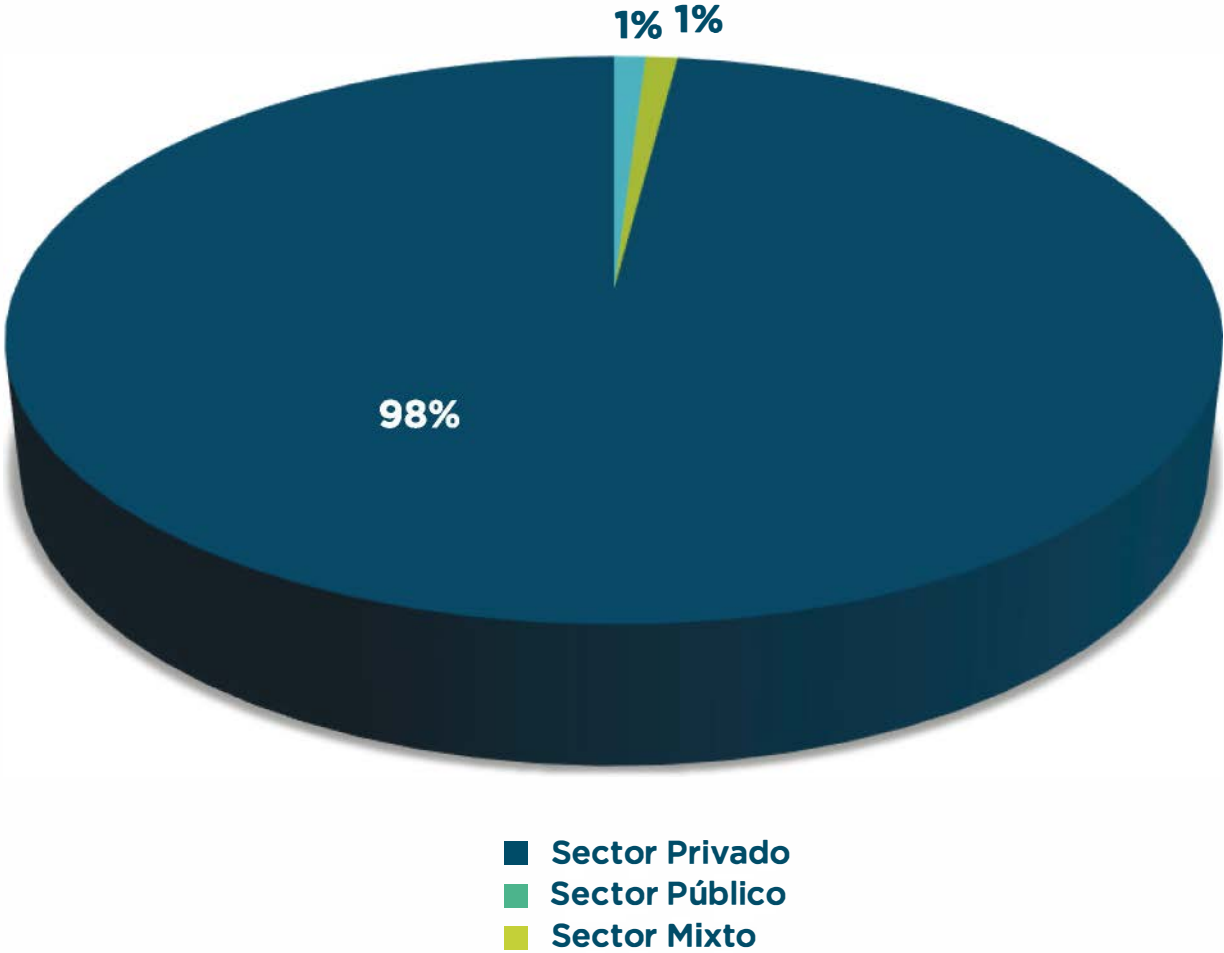
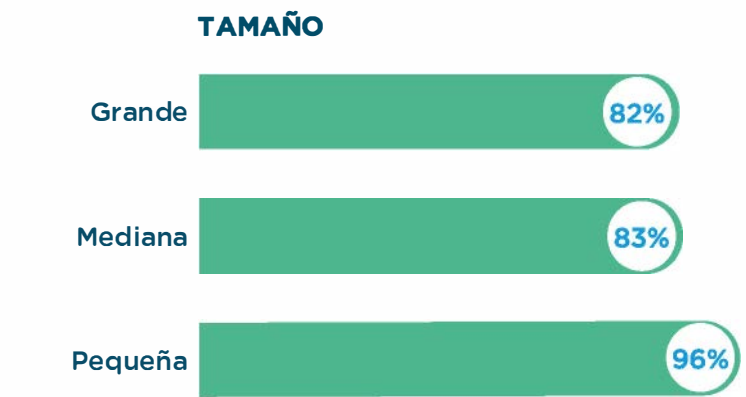


Tabla 16. Número y porcentaje estimado de casas matrices y regionales de empresas que definieron la contratación de personal según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Casa Matriz		Regional*		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		38.843	92%	3.187	8%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	30.165	96%	1.329	4%	31.494	100%
	Mediana	7.152	83%	1.513	17%	8.665	100%
	Grande	1.526	82%	345	18%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	13.275	90%	1.395	10%	14.670	100%
	Cochabamba	9.352	93%	663	7%	10.015	100%
	Santa Cruz	16.216	93%	1.129	7%	17.345	100%
Actividad Económica	Manufactura	2.935	93%	213	7%	3.148	100%
	Comercio	15.433	92%	1.396	8%	16.829	100%
	Servicios	16.624	93%	1.288	7%	17.912	100%
	Otros	3.851	93%	290	7%	4.141	100%

* Se considera una regional: cuando existe una casa matriz, sin embargo, la mayor parte de las decisiones de contratación se toman en la regional (por ejemplo, las sucursales no son consideradas regionales)

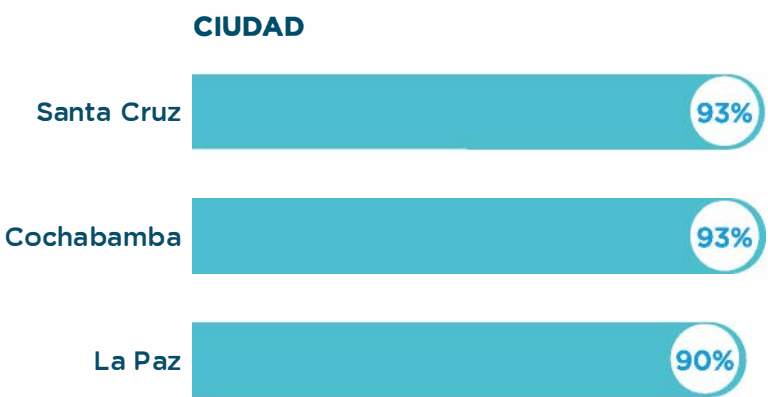
Gráfica 16a. Porcentaje estimado de casas matrices y regionales de empresas que definieron la contratación de personal según tamaño.



Gráfica 16c. Porcentaje estimado de casas matrices y regionales de empresas que definieron la contratación de personal según actividad económica.



Gráfica 16b. Porcentaje estimado de casas matrices y regionales de empresas que definieron la contratación de personal según ciudad.



Gráfica 16. Porcentaje estimado de casas matrices y regionales de empresas que definieron la contratación de personal.

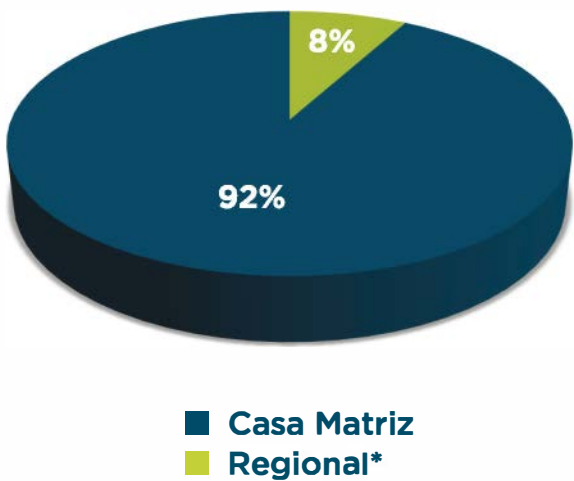


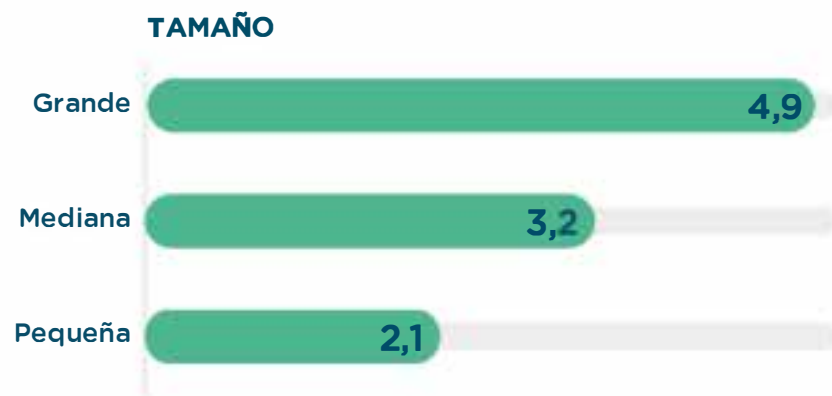
Tabla 17. Número y porcentaje estimado de empresas que cuentan con sucursales según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Tiene sucursal		No tiene sucursal		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		11.615	28%	30.415	72%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	5.758	18%	25.736	82%	31.494	100%
	Mediana	4.690	54%	3.975	46%	8.665	100%
	Grande	1.167	62%	704	38%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	4.116	28%	10.554	72%	14.670	100%
	Cochabamba	2.082	21%	7.933	79%	10.015	100%
	Santa Cruz	5.417	31%	11.928	69%	17.345	100%
Actividad Económica	Manufactura	687	22%	2.461	78%	3.148	100%
	Comercio	5.544	33%	11.285	67%	16.829	100%
	Servicios	4.607	26%	13.305	74%	17.912	100%
	Otros	777	19%	3.364	81%	4.141	100%

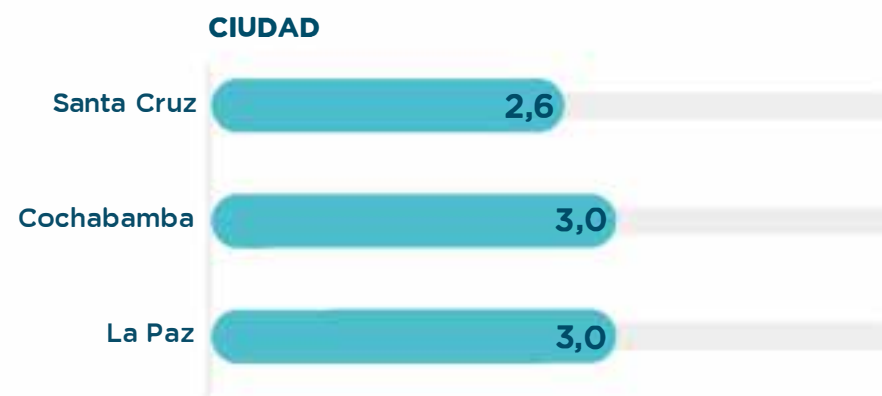
Tabla 17a. Número promedio de sucursales de las empresas según tamaño, ciudad y actividad económica.

de las empresas según		Número de empresas con sucursales	Sucursales de las empresas			
			Promedio	Desviación estándar	Mínimo	Máximo
Total		11.615	2,8	3,2	1	46
Tamaño	Pequeña	5.758	2,1	2,1		
	Mediana	4.690	3,2	2,8	1	18
	Grande	1.167	4,9	4,7	1	46
Ciudad	La Paz	4.116	3,0	2,9	1	17
	Cochabamba	2.082	3,0	3,4		
	Santa Cruz	5.417	2,6	3,2	1	46
Actividad Económica	Manufactura	687	2,6	2,3		
	Comercio	5.544	2,8	3,1	1	46
	Servicios	4.607	2,8	3,2		
	Otros	777	3,2	3,7	1	17

Gráfica 17a. Número promedio de sucursales de las empresas según tamaño.



Gráfica 17b. Número promedio de sucursales de las empresas según ciudad.



Gráfica 17c. Número promedio de sucursales de las empresas según actividad económica.



Gráfica 17. Porcentaje estimado de empresas que cuentan con sucursales.

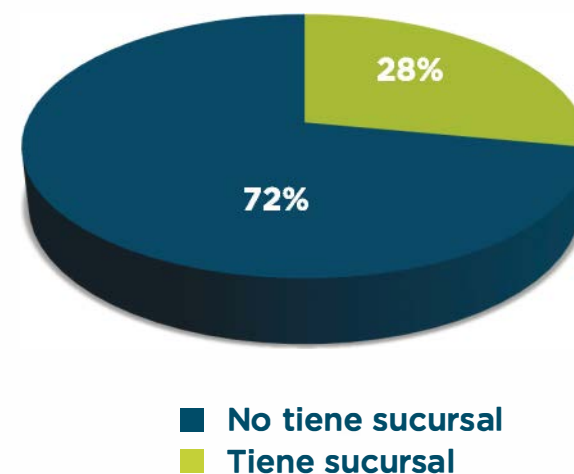


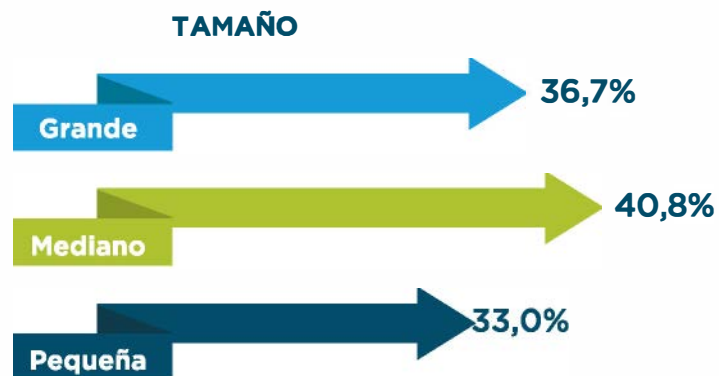
Tabla 18. Número y porcentaje estimado de empresas que destinan su producción al mercado externo.

	Destinan su producción al mercado externo		No destinan su producción al mercado externo		Total	
	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total	4.156	10%	37.874	90%	42.030	100%

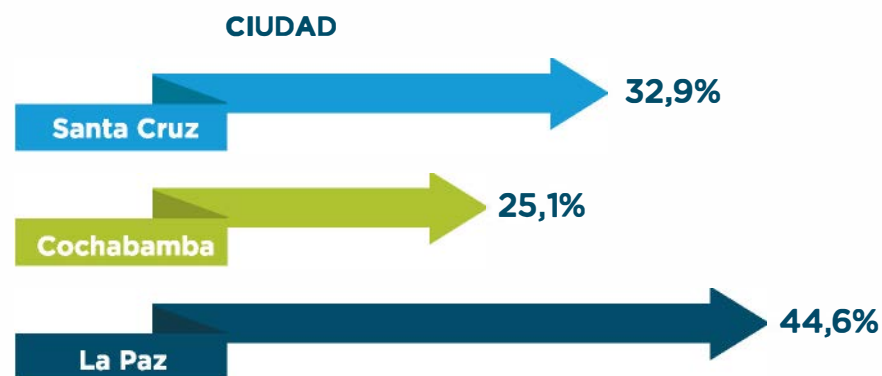
Tabla 19. Número estimado de empresas que destinan producción al mercado externo y porcentaje promedio destinado al mismo según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Número de empresas que destinan su producción al mercado externo	Porcentaje de producción destinada al mercado externo			
			Promedio	Desviación estándar	Mínimo	Máximo
Total		4.156	36,1%	32,0%	1	100
Tamaño	Pequeña	2.389	33,0%	29,0%	1	100
	Mediana	1.485	40,8%	36,6%	1	100
	Grande	282	36,7%	30,4%	2	100
Ciudad	La Paz	1.877	44,6%	35,0%	1	100
	Cochabamba	1.126	25,1%	29,4%	1	100
	Santa Cruz	1.153	32,9%	25,3%	5	100
Actividad Económica	Manufactura	222	39,5%	33,1%	1	100
	Comercio	1.303	33,3%	31,6%	5	100
	Servicios	2.507	37,7%	32,1%	1	100
	Otros	124	24,7%	36,5%	10	100

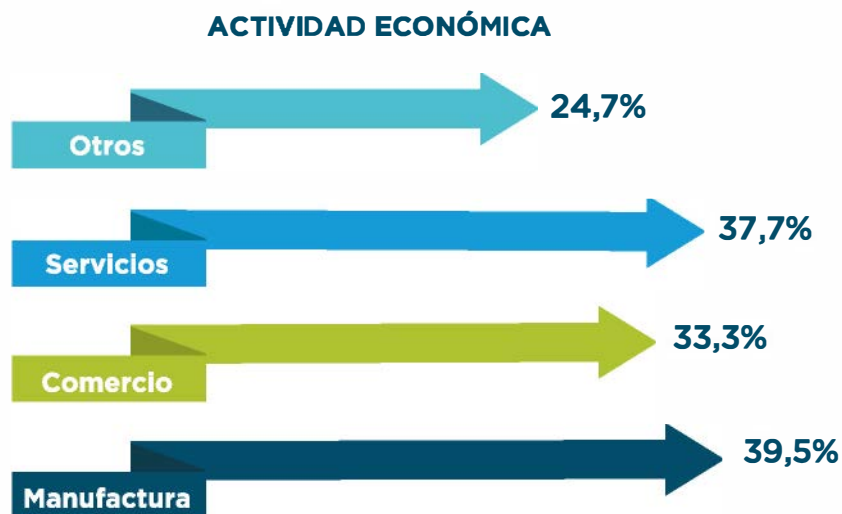
Gráfica 19a. Porcentaje de producción que destinan al mercado externo según tamaño.



Gráfica 19b. Porcentaje de producción que destinan al mercado externo según ciudad.



Gráfica 19c. Porcentaje de producción que destinan al mercado externo según actividad económica.



Gráfica 18. Porcentaje estimado de empresas que destinan su producción al mercado externo.



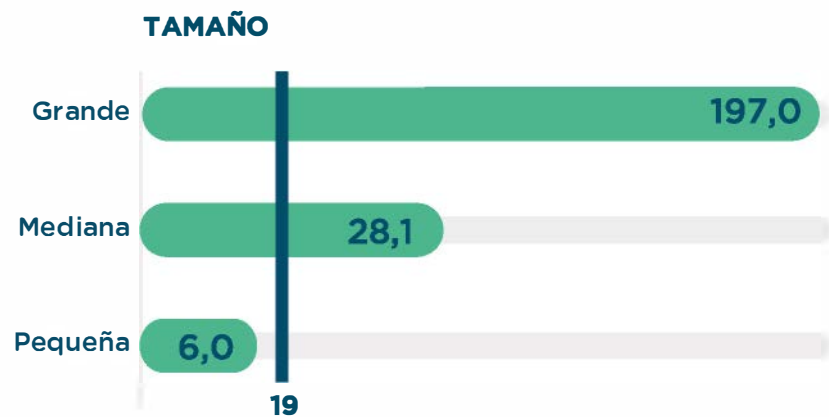
PARTE 2: DETALLE DE LOS EMPLEADOS (2015)



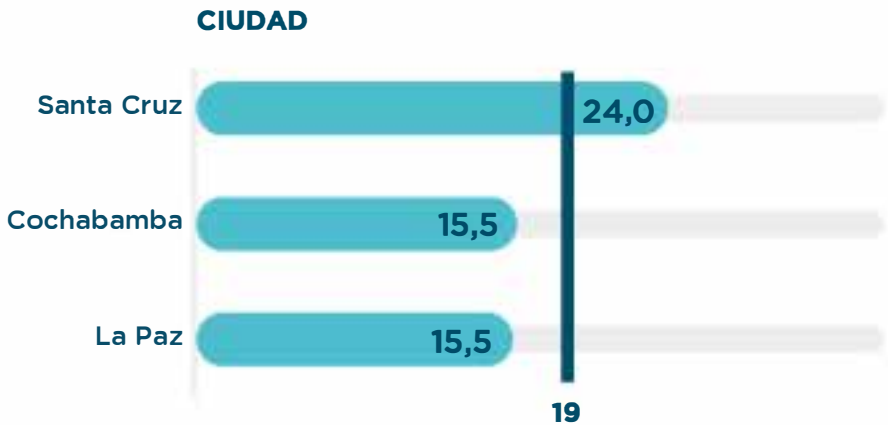
Tabla 20. Número estimado de trabajadores según tamaño, ciudad y actividad económica de la empresa.

		Total trabajadores	Trabajadores en la empresa			
			Número promedio	Desviación estándar	Mínimo	Máximo
Total		800.244	19,0	62,6	2	1.831
Tamaño	Pequeña	187.822	6,0	3,6	2	15
	Mediana	243.803	28,1	10,0	16	48
	Grande	368.619	197,0	229,0	50	1.831
Ciudad	La Paz	227.669	15,5	54,6	2	1.831
	Cochabamba	155.472	15,5	44,6	2	835
	Santa Cruz	417.103	24,0	76,0	2	1.819
Actividad Económica	Manufactura	81.960	26,0	90,5	2	1.831
	Comercio	261.404	15,5	43,1	2	1.300
	Servicios	323.532	18,1	68,1	2	1.819
	Otros	133.348	32,2	75,5	2	1.000

Gráfica 20a. Promedio de trabajadores según tamaño de la empresa.



Gráfica 20b. Promedio de trabajadores según ciudad de la empresa.



Gráfica 20c. Promedio de trabajadores según actividad económica de la empresa.

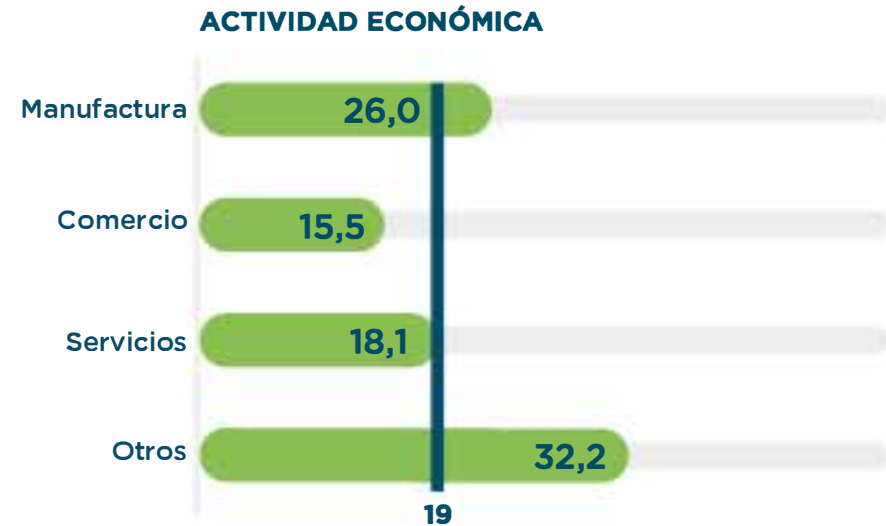
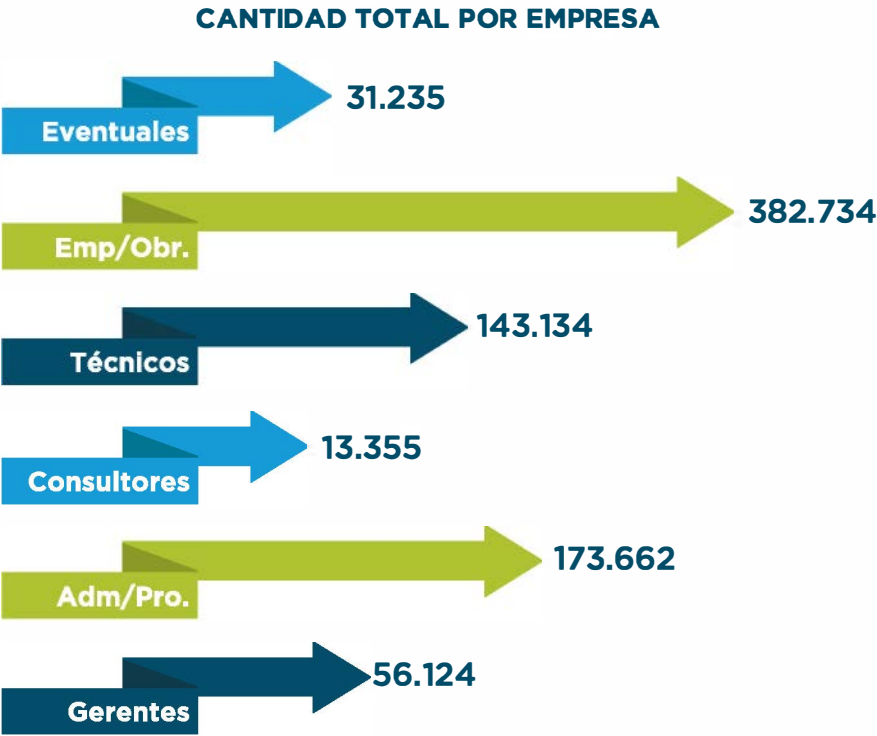


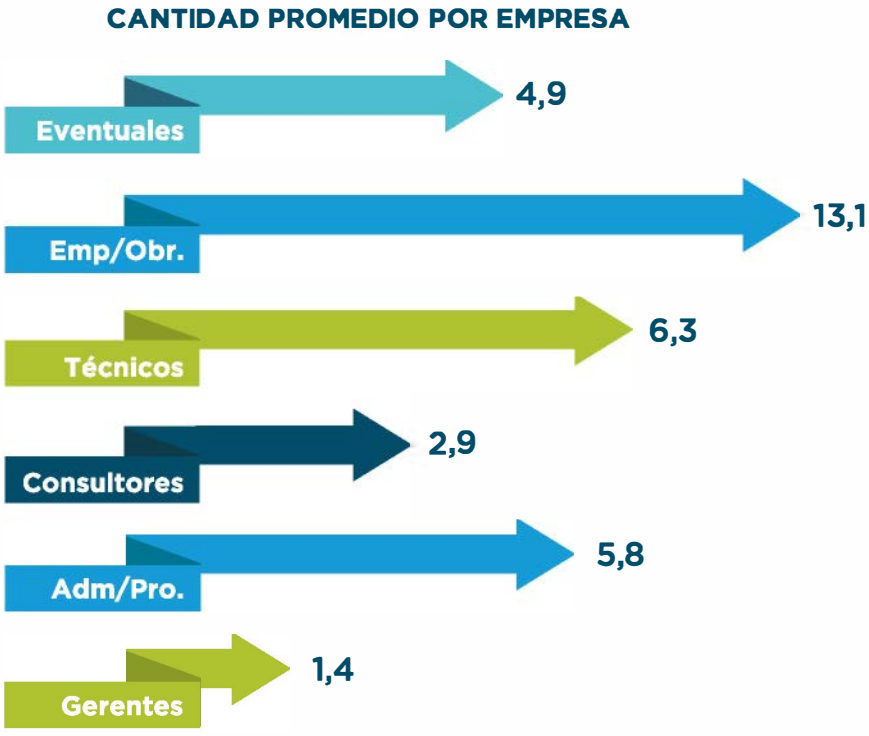
Tabla 21. Número estimado de trabajadores por cargo y/o función según tamaño, ciudad y actividad económica de la empresa.

		GERENTES		ADMINISTRATIVOS/ PROFESIONALES		CONSULTORES		TÉCNICOS		EMPLEADOS/ OBREROS		EVENTUALES	
		Total	Promedio por empresa	Total	Promedio por empresa	Total	Promedio por empresa	Total	Promedio por empresa	Total	Promedio por empresa	Total	Promedio por empresa
Total		56.124	1,4	173.662	5,8	13.355	2,9	143.134	6,3	382.734	13,1	31.235	4,9
Tamaño	Pequeña	34.129	1,1	37.408	1,9	2.597	1,3	28.369	2,0	74.277	3,6	11.042	2,7
	Mediana	14.706	1,7	55.738	6,8	4.074	3,9	47.638	7,6	110.238	16,0	11.409	7,8
	Grande	7.289	3,9	80.516	43,0	6.684	9,0	67.127	40,7	198.219	117,6	8.784	19,3
Ciudad	La Paz	21.209	1,5	44.697	4,3	5.042	5,1	31.142	4,0	119.338	14,0	6.241	2,7
	Cochabamba	11.648	1,2	28.704	4,0	2.065	1,3	27.707	4,3	72.935	11,0	12.413	4,0
	Santa Cruz	23.267	1,4	100.261	8,2	6.248	3,1	84.285	10,4	190.461	13,6	12.581	12,0
Actividad Económica	Manufactura	4.465	1,4	12.953	8,1	201	1,2	9.905	5,4	53.171	20,8	1.265	3,2
	Comercio	22.439	1,4	49.961	5,0	6.214	2,2	55.824	4,8	122.230	9,3	4.736	2,8
	Servicios	23.703	1,3	92.659	6,2	5.837	4,3	63.125	8,5	127.664	11,9	10.544	3,3
	Otros	5.517	1,4	18.089	5,3	1.103	1,7	14.280	6,7	79.669	29,1	14.690	11,3

Gráfica 21a. Número estimado de trabajadores por cargo y/o función en las empresas.



Gráfica 21b. Promedio estimado de trabajadores por cargo y/o función por empresa.



PARTE 3: CARACTERÍSTICAS DE LA PRODUCTIVI- DAD, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE LA EMPRESA (2015)

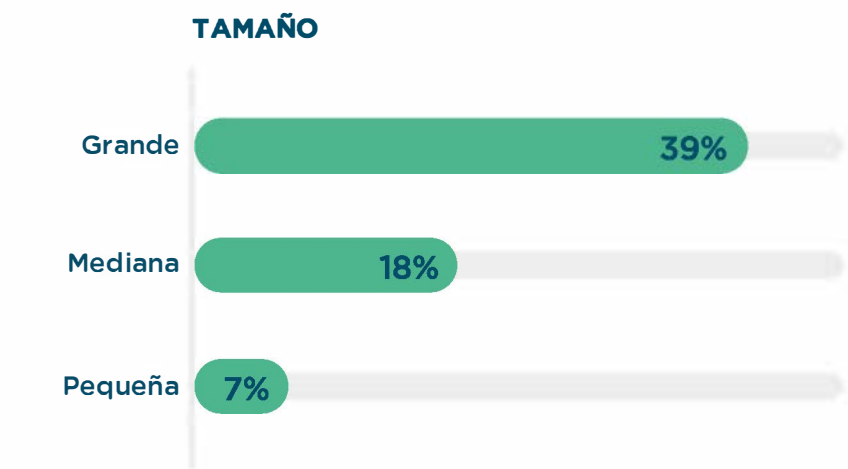
**Información obtenida a partir del balance general
al 31 de diciembre del año pasado**



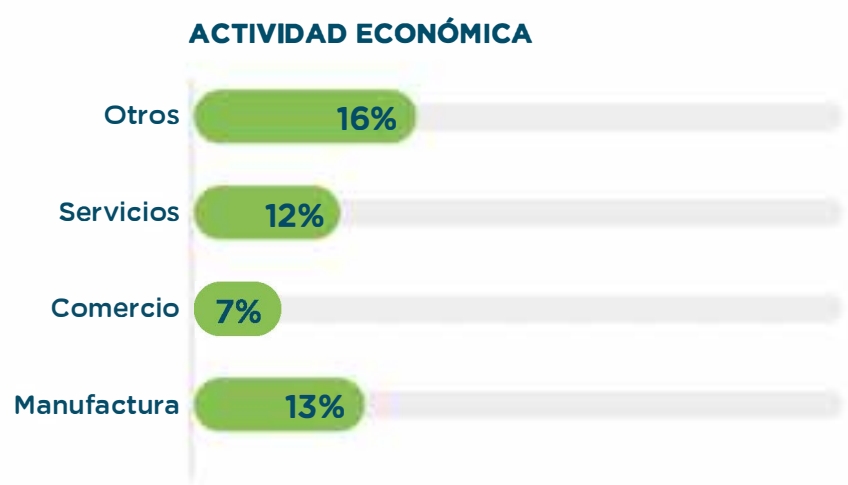
Tabla 22. Número y porcentaje estimado de empresas que tienen unidad, departamento o laboratorio de investigación y desarrollo según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Empresas que tienen departamento de I&D		Empresas que NO tienen departamento de I&D		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		4.375	10%	37.655	90%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	2.058	7%	29.436	93%	31.494	100%
	Mediana	1.589	18%	7.076	82%	8.665	100%
	Grande	728	39%	1.143	61%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	1.396	10%	13.274	90%	14.670	100%
	Cochabamba	1.716	17%	8.299	83%	10.015	100%
	Santa Cruz	1.263	7%	16.082	93%	17.345	100%
Actividad Económica	Manufactura	424	13%	2.724	87%	3.148	100%
	Comercio	1.206	7%	15.623	93%	16.829	100%
	Servicios	2.096	12%	15.816	88%	17.912	100%
	Otros	649	16%	3.492	84%	4.141	100%

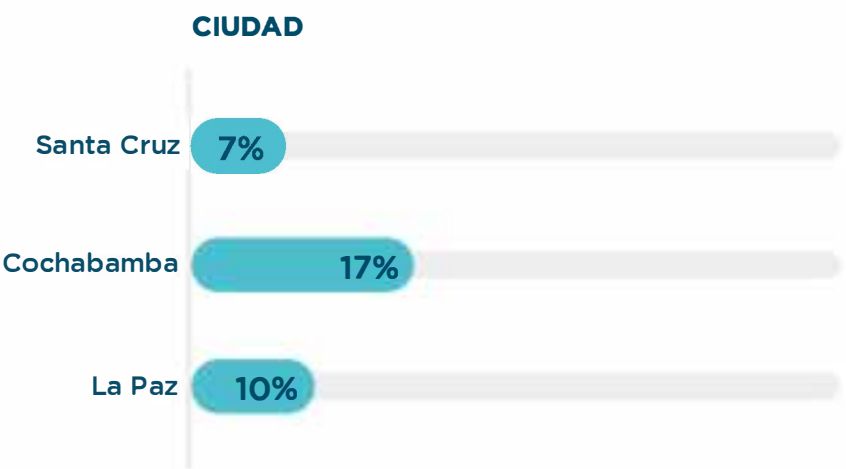
Gráfica 22a. Porcentaje estimado de empresas que tienen unidad, departamento o laboratorio de investigación y desarrollo según tamaño.



Gráfica 22c. Porcentaje estimado de empresas que tienen unidad, departamento o laboratorio de investigación y desarrollo según actividad económica.



Gráfica 22b. Porcentaje estimado de empresas que tienen unidad, departamento o laboratorio de investigación y desarrollo según ciudad.



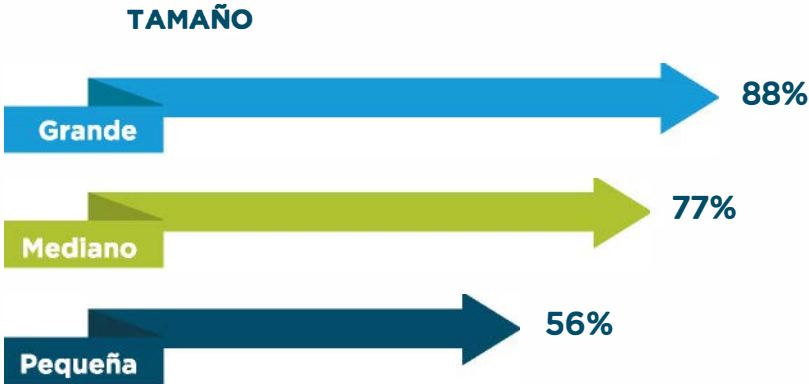
Gráfica 22. Porcentaje estimado de empresas que tienen unidad, departamento o laboratorio de investigación y desarrollo.



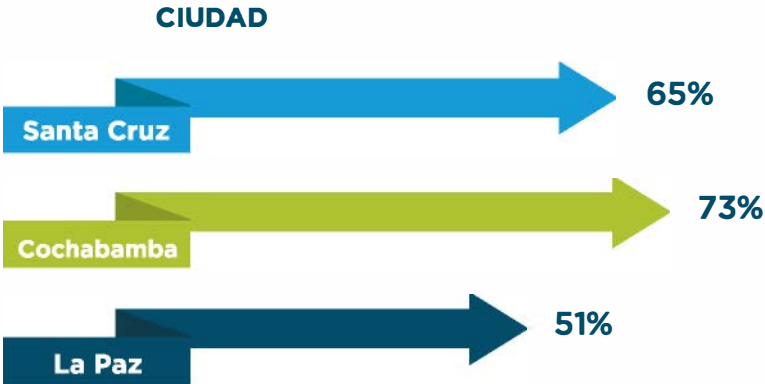
Tabla 23. Número y porcentaje estimado de empresas que aplican procesos de control de calidad según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Aplican un proceso de control de calidad		NO aplican un proceso de control de calidad		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		26.140	62%	15.890	38%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	17.779	56%	13.715	44%	31.494	100%
	Mediana	6.713	77%	1.952	23%	8.665	100%
	Grande	1.648	88%	223	12%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	7.540	51%	7.130	49%	14.670	100%
	Cochabamba	7.323	73%	2.692	27%	10.015	100%
	Santa Cruz	11.277	65%	6.068	35%	17.345	100%
Actividad Económica	Manufactura	2.477	79%	671	21%	3.148	100%
	Comercio	11.499	68%	5.330	32%	16.829	100%
	Servicios	9.245	52%	8.667	48%	17.912	100%
	Otros	2.919	70%	1.222	30%	4.141	100%

Gráfica 23a. Porcentaje estimado de empresas que aplican procesos de control de calidad según tamaño.



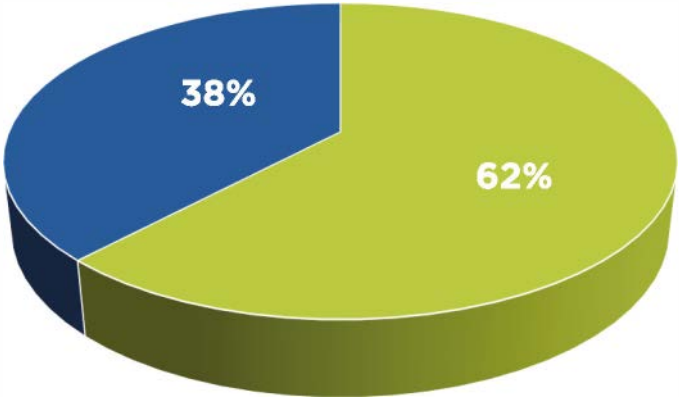
Gráfica 23b. Porcentaje estimado de empresas que aplican procesos de control de calidad según ciudad.



Gráfica 23c. Porcentaje estimado de empresas que aplican procesos de control de calidad según actividad económica.



Gráfica 23. Porcentaje estimado de empresas que aplican procesos de control de calidad.

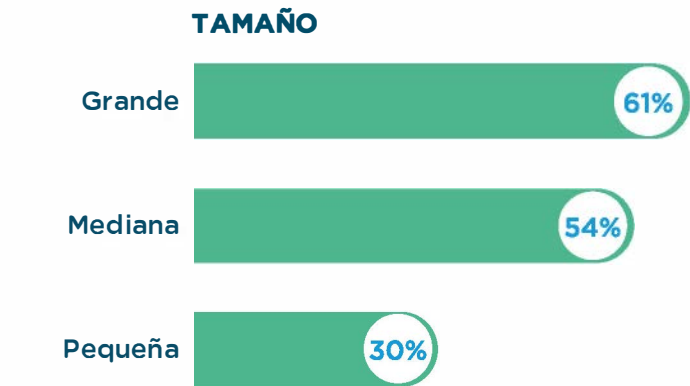


- Aplican un proceso de calidad
- No aplican un proceso de calidad

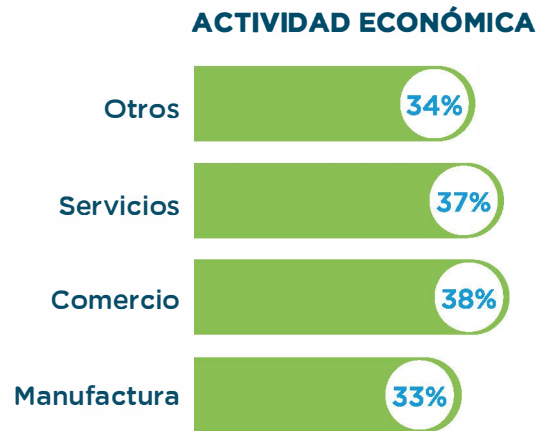
Tabla 24. Número y porcentaje estimado de empresas que tienen alguna certificación de calidad según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Tienen alguna certificación de calidad		NO tienen alguna certificación de calidad		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		15.433	37%	26.596	63%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	9.569	30%	21.925	70%	31.494	100%
	Mediana	4.717	54%	3.948	46%	8.665	100%
	Grande	1.147	61%	724	39%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	4.032	27%	10.638	73%	14.670	100%
	Cochabamba	3.504	35%	6.511	65%	10.015	100%
	Santa Cruz	7.897	46%	9.448	54%	17.345	100%
Actividad Económica	Manufactura	1.027	33%	2.121	67%	3.148	100%
	Comercio	6.348	38%	10.481	62%	16.829	100%
	Servicios	6.662	37%	11.250	63%	17.912	100%
	Otros	1.396	34%	2.745	66%	4.141	100%

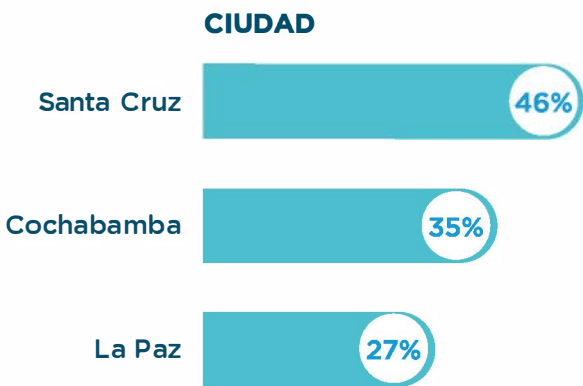
Gráfica 24a. Porcentaje estimado de empresas que tienen alguna certificación de calidad según tamaño.



Gráfica 24c. Porcentaje estimado de empresas que tienen alguna certificación de calidad según actividad económica.



Gráfica 24b. Porcentaje estimado de empresas que tienen alguna certificación de calidad según ciudad.



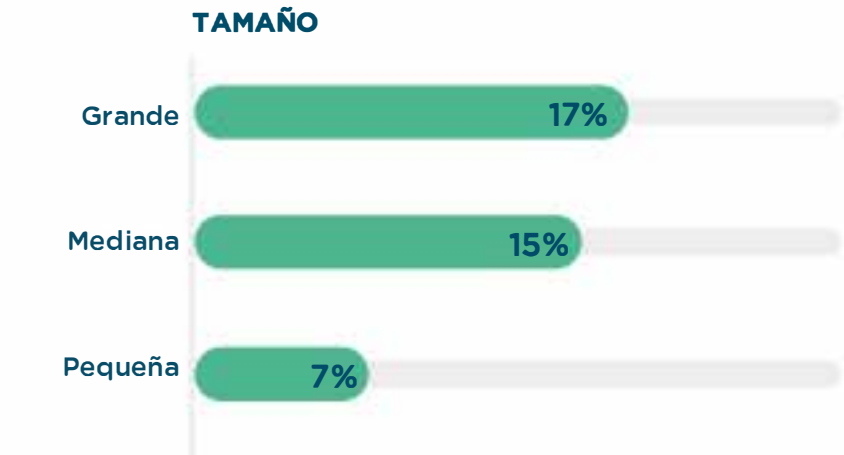
Gráfica 24. Porcentaje estimado de empresas que tienen alguna certificación de calidad.



Tabla 25. Número y porcentaje estimado de responsables de responder la encuesta a nombre de la empresa que conocen programas de promoción del desarrollo tecnológico según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Conoce algún programa en Bolivia que promueve el desarrollo tecnologico		NO conoce algún programa en Bolivia que promueve el desarrollo tecnologico		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		3.697	9%	38.333	91%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	2.085	7%	24.409	93%	31.494	100%
	Mediana	1.298	15%	7.367	85%	8.665	100%
	Grande	314	17%	1.557	83%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	1.066	7%	13.604	93%	14.670	100%
	Cochabamba	1.102	11%	8.913	89%	10.015	100%
	Santa Cruz	1.529	9%	15.816	91%	17.345	100%
Actividad Económica	Manufactura	308	10%	2.840	90%	3.148	100%
	Comercio	1.551	9%	15.278	91%	16.829	100%
	Servicios	1.708	10%	16.204	90%	17.912	100%
	Otros	130	3%	4.011	97%	4.141	100%

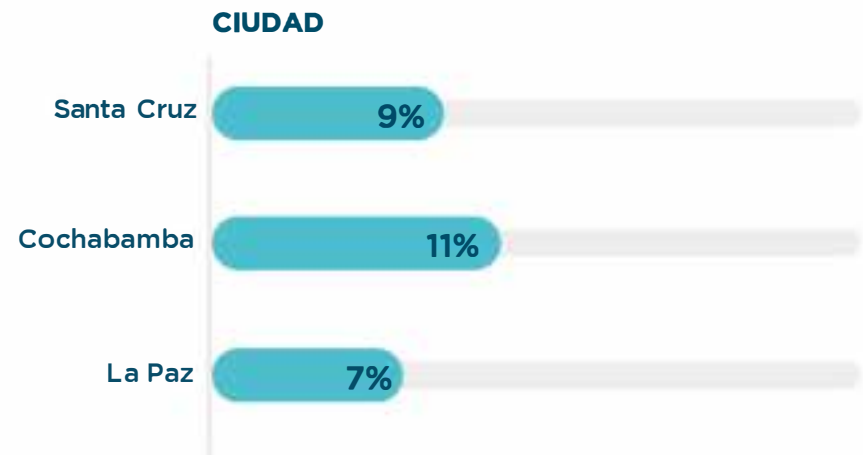
Gráfica 25a. Porcentaje estimado de responsables de responder la encuesta a nombre de la empresa que conocen programas de promoción del desarrollo tecnológico según tamaño.



Gráfica 25c. Porcentaje estimado de responsables de responder la encuesta a nombre de la empresa que conocen programas de promoción del desarrollo tecnológico según actividad económica.



Gráfica 25b. Porcentaje estimado de responsables de responder la encuesta a nombre de la empresa que conocen programas de promoción del desarrollo tecnológico según ciudad.



Gráfica 25. Porcentaje estimado de responsables de responder la encuesta a nombre de la empresa que conocen programas de promoción del desarrollo tecnológico.

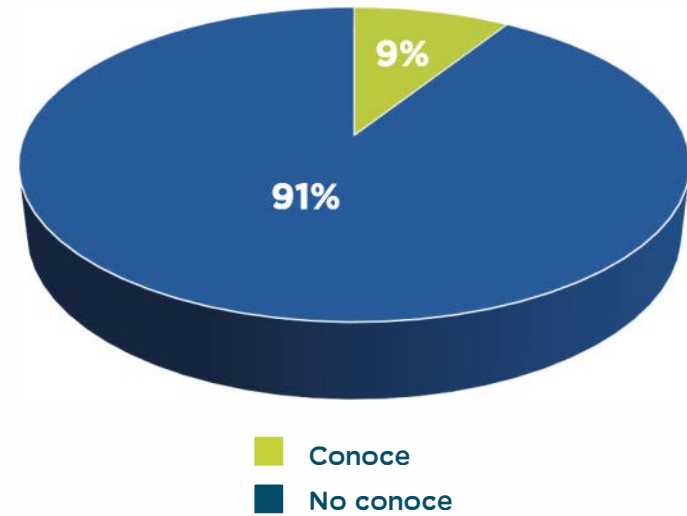


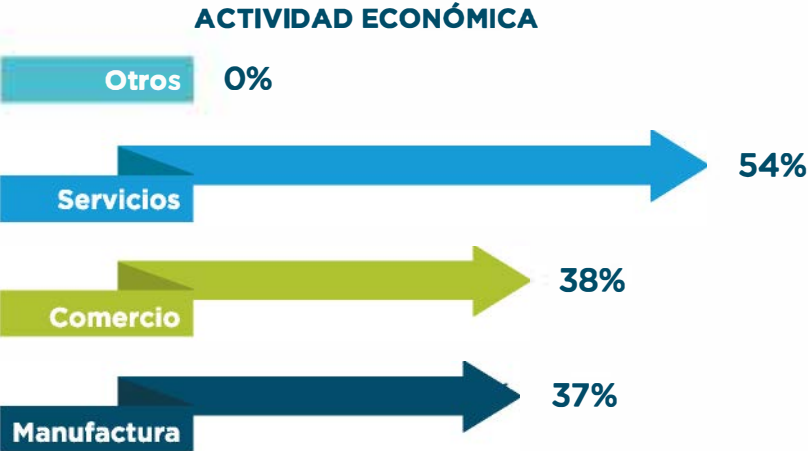
Tabla 26. Número y porcentaje estimado de empresas que usaron alguno de estos programas de promoción del desarrollo tecnológico según tamaño, ciudad y actividad económica (para aquellas empresas que conocen de estos programas).

		Empresas que usaron algún programa que promueve el desarrollo tecnológico		Empresas que no usaron algún programa que promueve el desarrollo tecnológico		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		1.755	44%	2.203	56%	3.958	100%
Tamaño	Pequeña	974	43%	1.271	57%	2.245	100%
	Mediana	676	50%	685	50%	1.361	100%
	Grande	105	30%	247	70%	352	100%
Ciudad	La Paz	358	32%	758	68%	1.116	100%
	Cochabamba	564	51%	542	49%	1.106	100%
	Santa Cruz	833	48%	903	52%	1.736	100%
Actividad Económica	Manufactura	125	37%	209	63%	334	100%
	Comercio	626	38%	1.016	62%	1.642	100%
	Servicios	1.004	54%	848	46%	1.852	100%
	Otros	-	0%	130	100%	130	100%

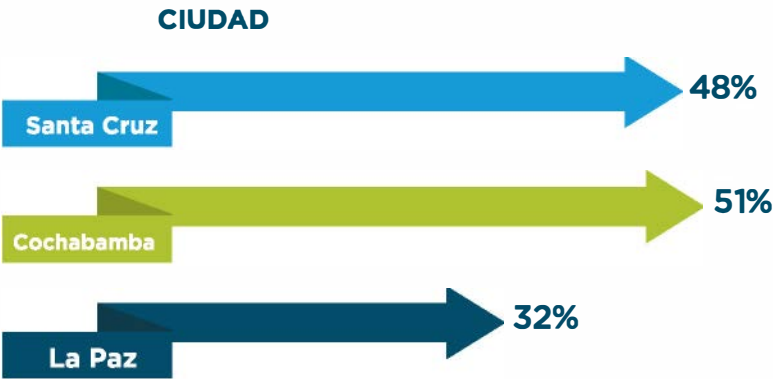
Gráfica 26a. Porcentaje estimado de empresas que usaron alguno de estos programas de promoción del desarrollo tecnológico según tamaño (para aquellas empresas que conocen de estos programas).



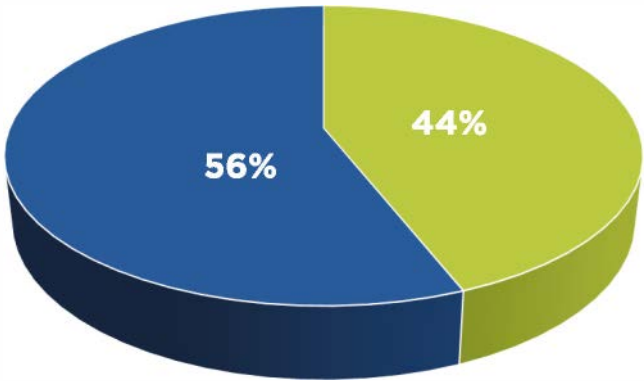
Gráfica 26c. Porcentaje estimado de empresas que usaron alguno de estos programas de promoción del desarrollo tecnológico según actividad económica (para aquellas empresas que conocen de estos programas).



Gráfica 26b. Porcentaje estimado de empresas que usaron alguno de estos programas de promoción del desarrollo tecnológico según ciudad (para aquellas empresas que conocen de estos programas).



Gráfica 26. Porcentaje estimado de empresas que usaron alguno de estos programas de promoción del desarrollo tecnológico (para aquellas empresas que conocen de estos programas).



- Usaron alguno de estos programas
- No usaron alguno de estos programas

Tabla 27. Cuadro resumen del porcentaje de empresas que usan o tienen acceso a procesos de control de calidad o innovación específicos por tipo.

	Aplican un proceso de control de calidad	Usaron algún programa de promoción al desarrollo tecnológico	Tienen alguna certificación de calidad	Tienen unidad, departamento o laboratorio de investigación y desarrollo	Conoce algún programa en Bolivia que promueve el desarrollo tecnológico
Porcentaje	62%	44%	37%	10%	9%

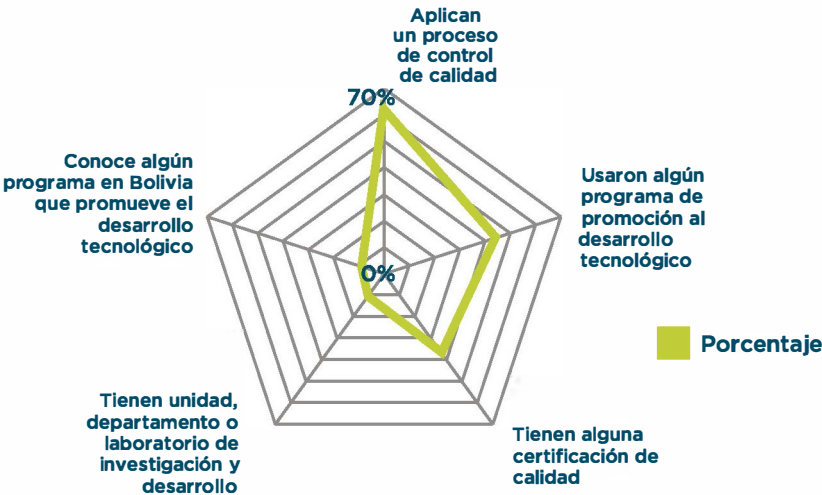
Tabla 27a. Cuadro resumen del porcentaje de empresas que usan o tienen acceso a a procesos de control de calidad o innovación específicos por tipo y tamaño.

	Aplican un proceso de control de calidad	Usaron algún programa de promoción al desarrollo tecnológico	Tienen alguna certificación de calidad	Tienen unidad, departamento o laboratorio de investigación y desarrollo	Conoce algún programa en Bolivia que promueve el desarrollo tecnológico
Pequeña	56%	43%	30%	7%	43%
Mediana	77%	50%	54%	18%	50%
Grande	88%	30%	61%	39%	30%

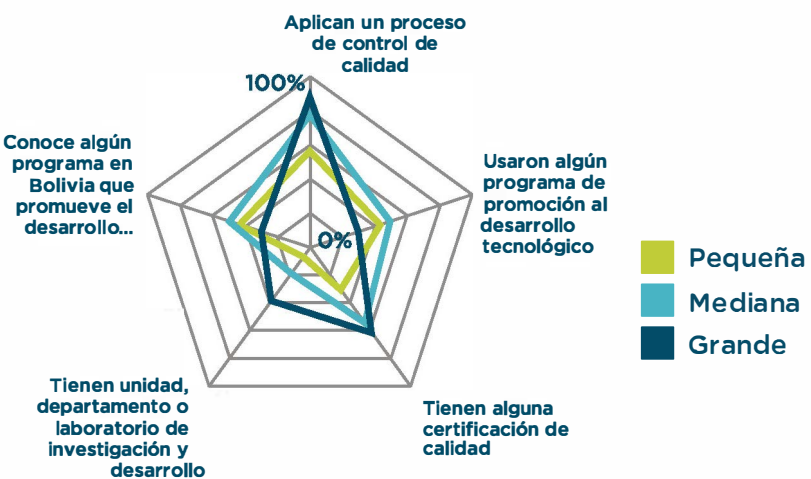
Tabla 27b. Cuadro resumen del porcentaje de empresas que usan o tienen acceso a a procesos de control de calidad o innovación específicos por tipo y ciudad.

	Aplican un proceso de control de calidad	Usaron algún programa de promoción al desarrollo tecnológico	Tienen alguna certificación de calidad	Tienen unidad, departamento o laboratorio de investigación y desarrollo	Conoce algún programa en Bolivia que promueve el desarrollo tecnológico
La Paz	51%	32%	27%	10%	32%
Cochabamba	73%	51%	35%	17%	51%
Santa Cruz	65%	48%	46%	7%	48%

Gráfica 27. Resumen del porcentaje de empresas que usan o tienen acceso a a procesos de control de calidad o innovación específicos por tipo.



Gráfica 27a. Resumen del porcentaje de empresas que usan o tienen acceso a a procesos de control de calidad o innovación específicos por tipo y tamaño.



Gráfica 27b. Resumen del porcentaje de empresas que usan o tienen acceso a a procesos de control de calidad o innovación específicos por tipo y ciudad.

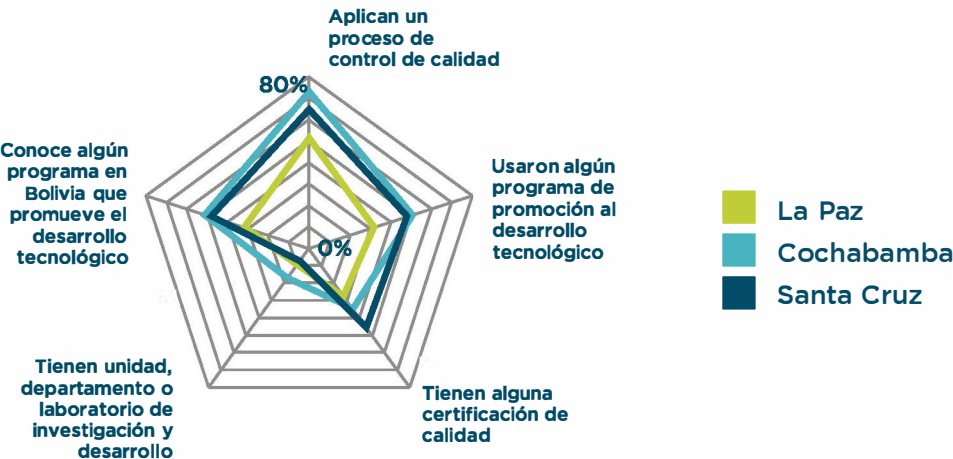
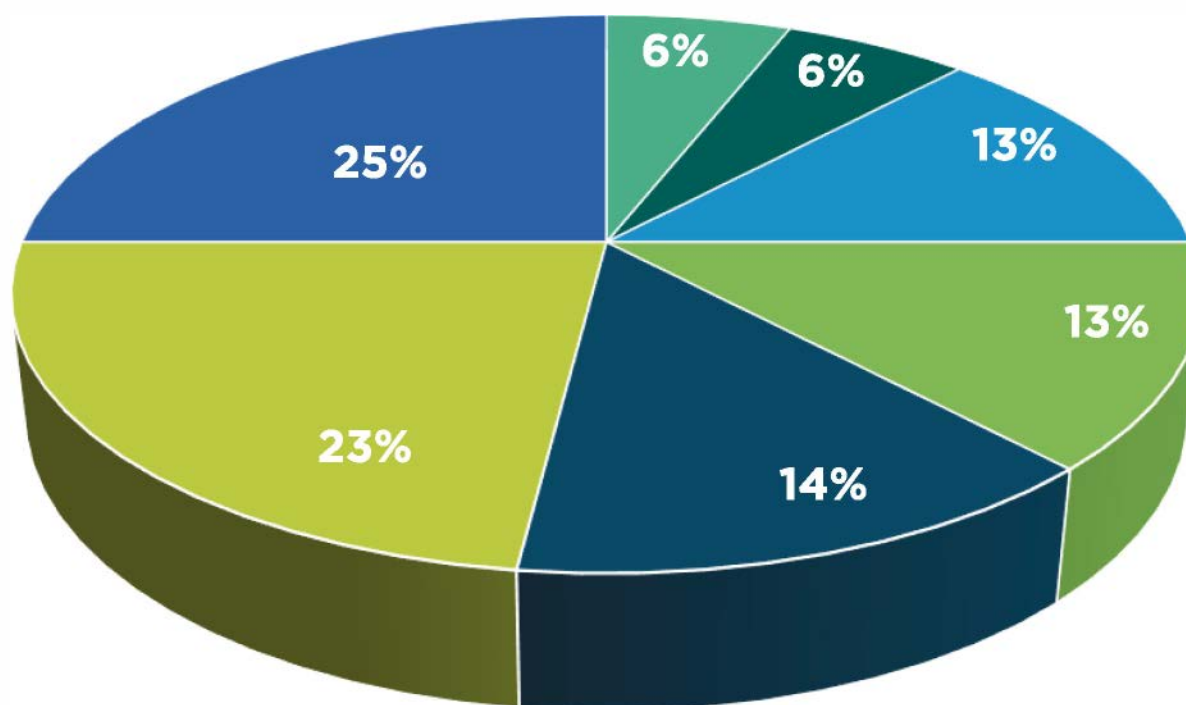


Tabla 28. Principales obstáculos o desincentivos al desarrollo tecnológico percibidos en Bolivia por responsables de responder la encuesta a nombre de la empresa según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Alto riesgo tecnológico (ataque cibernético, seguridad informática)	Dificultades en acceder a fuentes de financiamiento adecuadas	El personal de la empresa es resistente al cambio	Falta de calificaciones/ experiencia en el personal de la empresa	Falta de información sobre tecnología o mercados	Pocas oportunidades para cooperar con otras empresas	Es demasiado fácil imitar a la Innovalón	Total
	Total	6%	23%	13%	14%	25%	13%	6%	100%
Tamaño	Pequeña	4%	24%	13%	14%	25%	14%	6%	100%
	Mediana	8%	24%	12%	15%	26%	10%	6%	100%
	Grande	15%	17%	13%	14%	24%	9%	9%	100%
Ciudad	La Paz	4%	21%	13%	15%	25%	13%	9%	100%
	Cochabamba	3%	27%	13%	16%	28%	10%	4%	100%
	Santa Cruz	9%	23%	14%	12%	23%	14%	5%	100%
Actividad Económica	Manufactura	6%	23%	14%	13%	25%	12%	8%	100%
	Comercio	5%	24%	13%	15%	25%	13%	5%	100%
	Servicios	6%	24%	13%	15%	24%	13%	5%	100%
	Otros	4%	17%	15%	13%	28%	12%	9%	100%

Gráfica 28. Principales obstáculos o desincentivos al desarrollo tecnológico percibidos en Bolivia por responsables de responder la encuesta a nombre de la empresa.

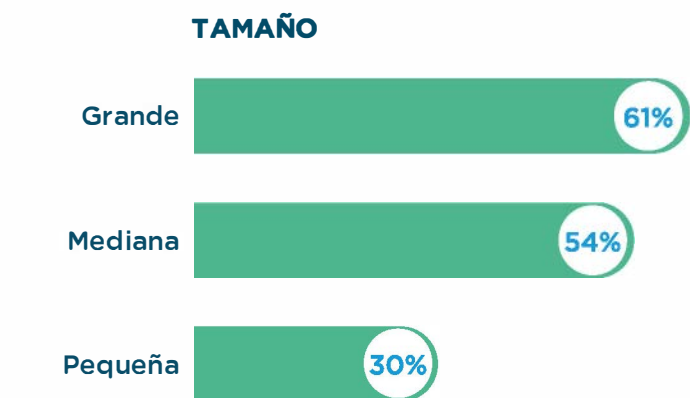


- | | |
|--|--|
| Falta de información sobre tecnología o mercados | Dificultades en acceder a fuentes de financiamiento adecuadas |
| Falta de calificaciones/ experiencia en el personal de la empresa | Pocas oportunidades para cooperar con otras empresas |
| El personal de la empresa es resistente al cambio | Es demasiado fácil imitar a la innovación |
| Alto riesgo tecnológico (ataque cibernético, seguridad informática) | |

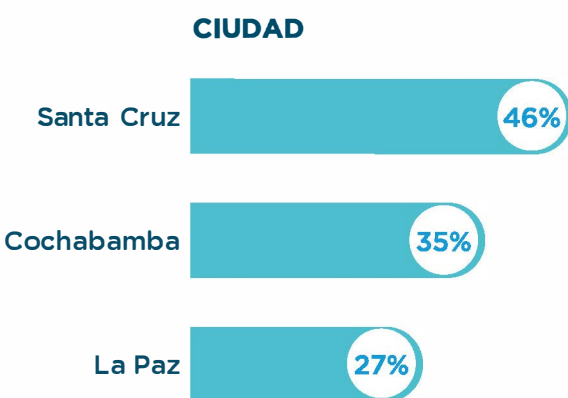
Tabla 29. Número y porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología artesanal en su proceso de producción según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Usaron tecnología artesanal		NO usaron tecnología artesanal		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		18.978	45%	23.052	55%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	14.724	47%	16.770	53%	31.494	100%
	Mediana	3.617	42%	5.048	58%	8.665	100%
	Grande	637	34%	1.234	66%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	5.041	34%	9.629	66%	14.670	100%
	Cochabamba	5.320	53%	4.695	47%	10.015	100%
	Santa Cruz	8.617	50%	8.728	50%	17.345	100%
Actividad Económica	Manufactura	1.764	56%	1.384	44%	3.148	100%
	Comercio	9.138	54%	7.691	46%	16.829	100%
	Servicios	5.873	33%	12.039	67%	17.912	100%
	Otros	2.203	53%	1.938	47%	4.141	100%

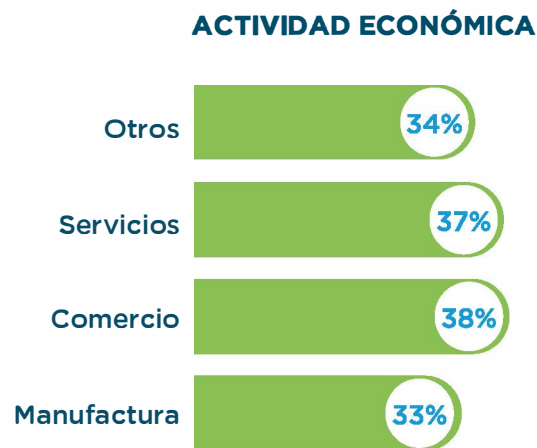
Gráfica 29a. Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología artesanal en su proceso de producción según tamaño.



Gráfica 29b. Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología artesanal en su proceso de producción según ciudad.



Gráfica 29c. Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología artesanal en su proceso de producción según actividad económica.



Gráfica 29. Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología artesanal en su proceso de producción.

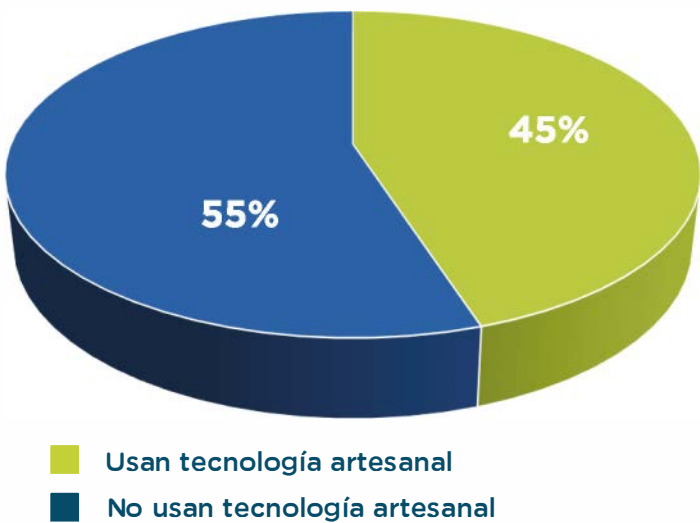
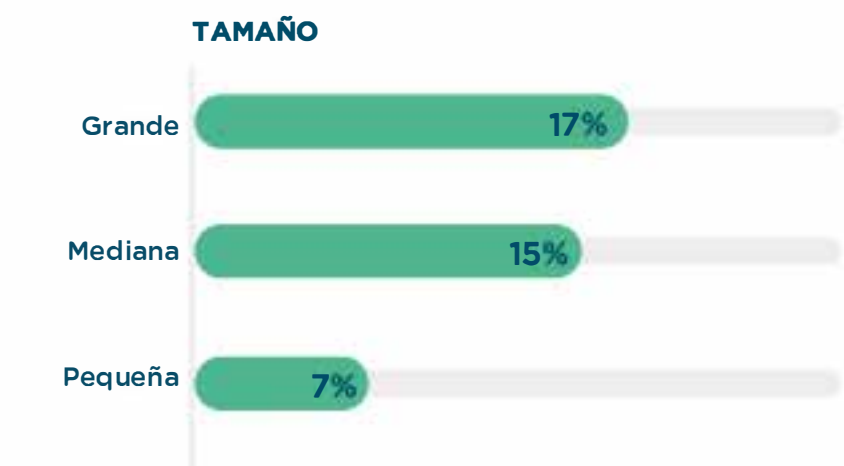


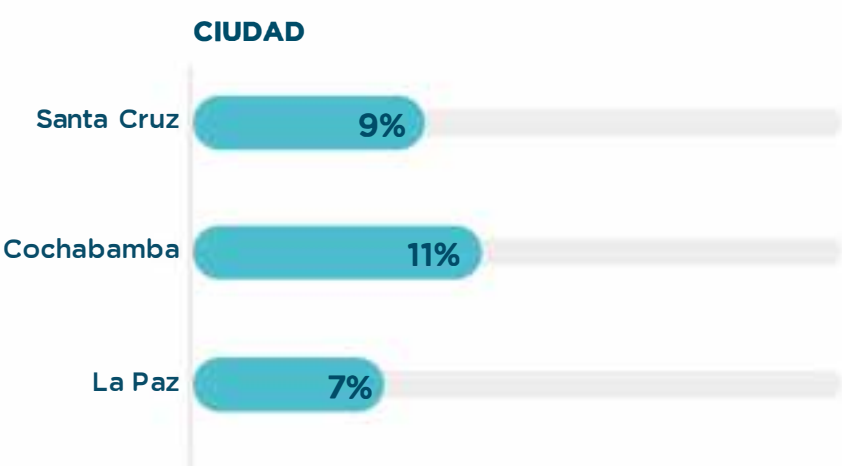
Tabla 30. Número y porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología mecanizada en su proceso de producción según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Usaron tecnología mecanizada		NO usaron tecnología mecanizada		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		23.013	55%	19.017	45%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	16.309	52%	15.185	48%	31.494	100%
	Mediana	5.326	61%	3.3398	39%	8.665	100%
	Grande	1.378	74%	493	26%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	7.502	51%	7.168	49%	14.670	100%
	Cochabamba	7.974	80%	2.041	20%	10.015	100%
	Santa Cruz	7.537	43%	9.808	57%	17.345	100%
Actividad Económica	Manufactura	2.630	84%	518	16%	3.148	100%
	Comercio	10.159	60%	6.670	40%	16.829	100%
	Servicios	7.035	39%	10.877	61%	17.912	100%
	Otros	3.189	77%	952	23%	4.141	100%

Gráfica 30a. Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología mecanizada en su proceso de producción según tamaño.



Gráfica 30b. Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología mecanizada en su proceso de producción según ciudad.



Gráfica 30c. Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología mecanizada en su proceso de producción según actividad económica.



Gráfica 30. Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología mecanizada en su proceso de producción.

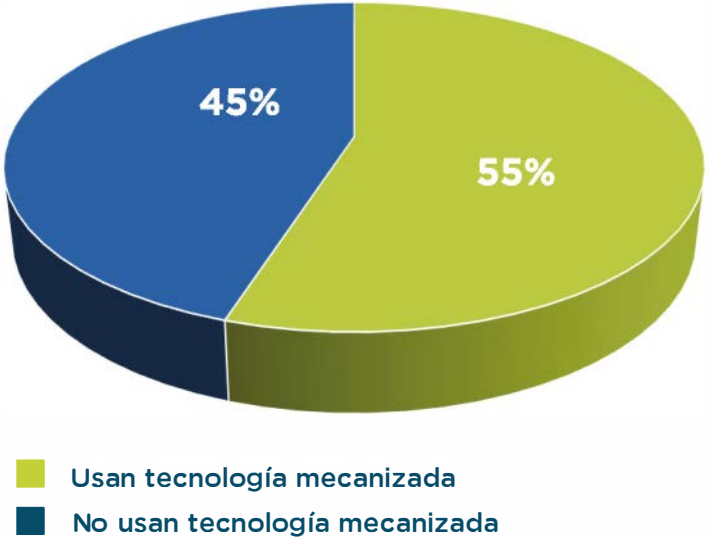
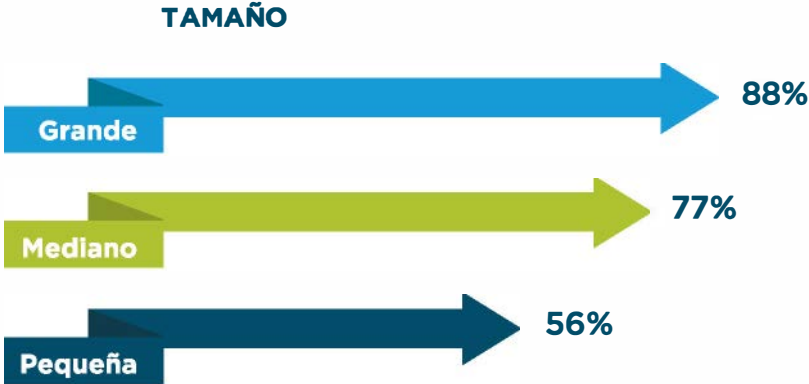


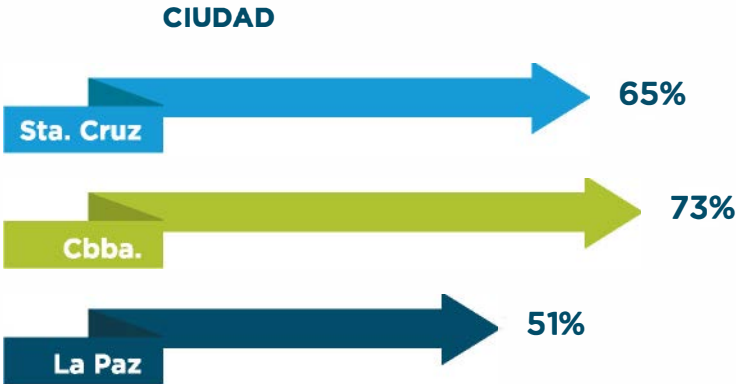
Tabla 31. Número y porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología automatizada en su proceso de producción según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Usaron tecnología automatizada		NO usaron tecnología automatizada		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		20.818	50%	21.212	50%	42.030	100%
Tamaño	Pequeña	14.687	47%	16.807	53%	31.494	100%
	Mediana	5.168	60%	3.497	40%	8.665	100%
	Grande	963	51%	908	49%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	8.144	56%	6.526	44%	14.670	100%
	Cochabamba	4.524	45%	5.491	55%	10.015	100%
	Santa Cruz	8.150	47%	9.195	53%	17.345	100%
Actividad Económica	Manufactura	1.149	36%	1.999	64%	3.148	100%
	Comercio	6.448	38%	10.381	63%	16.829	100%
	Servicios	4.704	52%	4.290	48%	8.994	100%
	Otros	8.517	65%	4.542	35%	13.059	100%

Gráfica 31a. Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología automatizada en su proceso de producción según tamaño.



Gráfica 31b. Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología automatizada en su proceso de producción según ciudad.



Gráfica 31c. Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología automatizada en su proceso de producción según actividad económica.



Gráfica 31. Porcentaje estimado de empresas que usaron tecnología automatizada en su proceso de producción.

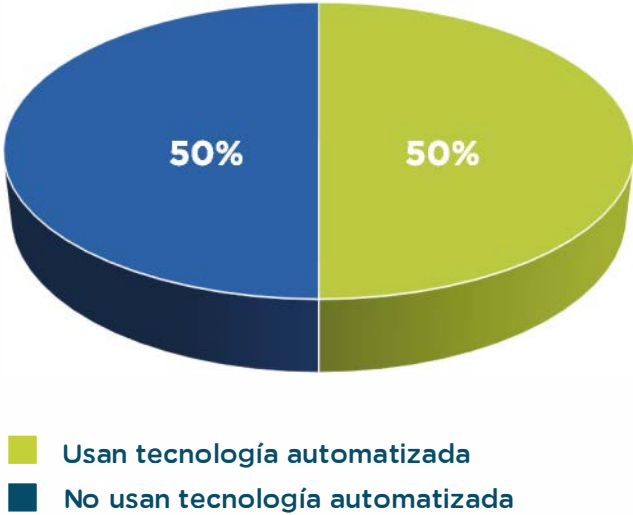


Tabla 32. Número y porcentaje estimado de empresas por uso de tecnología.

	Usaron tecnología mecanizada	Usaron tecnología artesanal	Usaron tecnología automatizada
Número	23.013	18.978	20.818
Porcentaje	55%	45%	50%

Gráfica 32. Porcentaje estimado de empresas por uso de tecnología.



PARTE 4: CONTRATACIÓN, DESVINCULACIÓN Y ESTABILIDAD LABORAL

La presente sección hace referencia únicamente a información de empresas medianas y grandes.



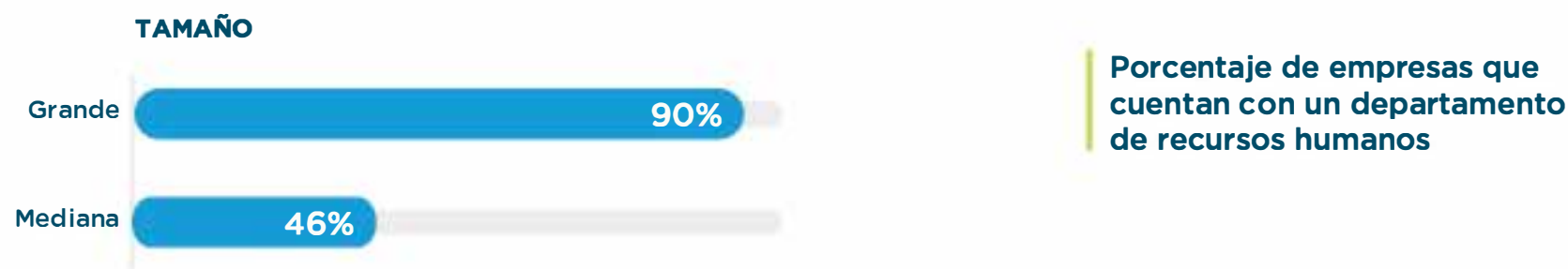
Tabla 33. Número y porcentaje estimado de empresas que tienen departamento de recursos humanos según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Existe un departamento de recursos humanos		NO Existe un departamento de recursos humanos		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		5.713	54%	4.823	46%	10.536	100%
Tamaño	Mediana	4.024	46%	4.641	54%	8.665	100%
	Grande	1.689	90%	182	10%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	1.553	45%	1.875	55%	3.428	100%
	Cochabamba	1.098	50%	1.098	50%	2.196	100%
	Santa Cruz	3.062	60%	2.060	40%	5.122	100%
Actividad Económica	Manufactura	594	68%	286	33%	880	100%
	Comercio	2.456	58%	1.765	42%	4.221	100%
	Servicios	1.901	46%	2.193	54%	4.094	100%
	Otros	762	57%	579	43%	1.341	100%

Gráfica 33. Porcentaje estimado de empresas que tienen departamento de recursos humanos.



Gráfica 33a. Porcentaje estimado de empresas que tienen departamento de recursos humanos según tamaño.



Gráfica 33b. Porcentaje estimado de empresas que tienen departamento de recursos humanos según ciudad.



Gráfica 33c. Porcentaje estimado de empresas que tienen departamento de recursos humanos según actividad económica.



Porcentaje de empresas que cuentan con un departamento de recursos humanos

Tabla 34b. Tiempo promedio que le toma a las empresas llenar un puesto vacante para personal no calificado según tamaño, ciudad y actividad económica (de la empresa).

		Tiempo promedio que le toma a la empresa llenar un puesto vacante para personal calificado (en días)			
		Tiempo Promedio	Desviación Estándar	Mínimo	Máximo
Total		21,8	23,7	1	240
Tamaño	Mediana	21,2	23,5	1	240
	Grande	24,6	24,5	1	180
Ciudad	La Paz	23,8	28,8	1	240
	Cochabamba	23,5	17,4	2	90
	Santa Cruz	19,8	21,8	1	180
Actividad Económica	Manufactura	27,8	23,5	1	180
	Comercio	21,8	21,4	1	180
	Servicios	21,5	26,8	1	240
	Otros	18,9	20,3	1	90

Gráfica 34. Tiempo promedio que le toma a las empresas llenar un puesto vacante.



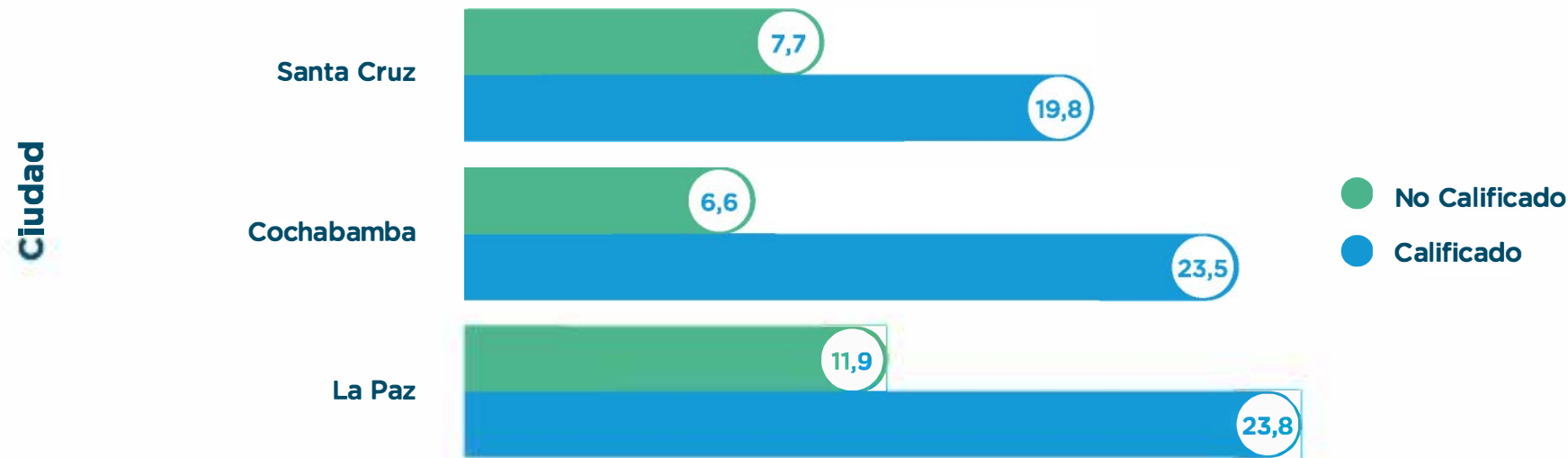
Gráfica 34a. Tiempo promedio que le toma a las empresas llenar un puesto vacante según tamaño (de la empresa).



Tabla 34a. Tiempo promedio que le toma a las empresas llenar un puesto vacante para personal calificado según tamaño, ciudad y actividad económica (de la empresa).

		Tiempo promedio que le toma a la empresa llenar un puesto vacante para personal no calificado (en días)			
		Tiempo Promedio	Desviación Estándar	Mínimo	Máximo
Total		8.9	11.3	1	90
Tamaño	Mediana	8.6	10.8	1	90
	Grande	10.4	13.4	1	90
Ciudad	La Paz	11.9	14.5	1	90
	Cochabamba	6.6	5.6	1	60
	Santa Cruz	7.7	10.1	1	90
Actividad Económica	Manufactura	6.8	8.4	1	60
	Comercio	8.1	6.4	1	60
	Servicios	11.4	15.8	1	90
	Otros	5.2	5.1	1	30

Gráfica 34b. Tiempo promedio que le toma a las empresas llenar un puesto vacante según ciudad (de la empresa).



Gráfica 34c. Tiempo promedio que le toma a las empresas llenar un puesto vacante según actividad económica (de la empresa).

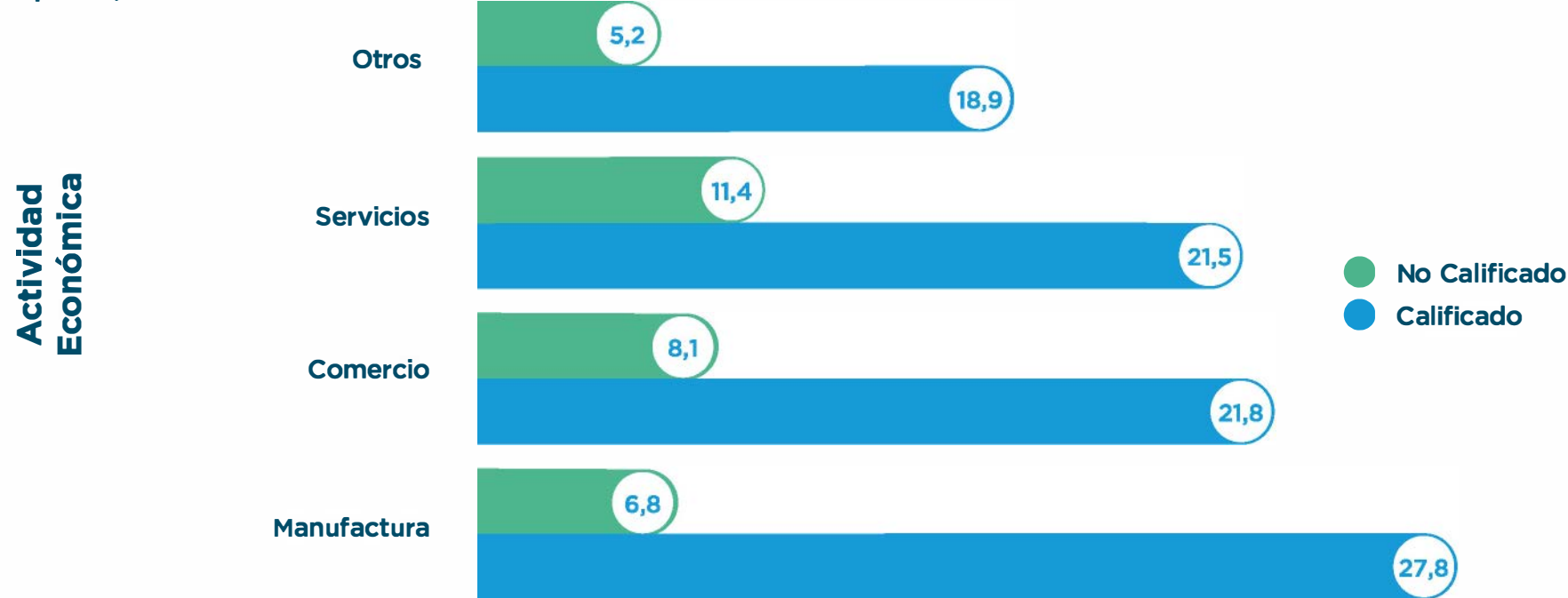
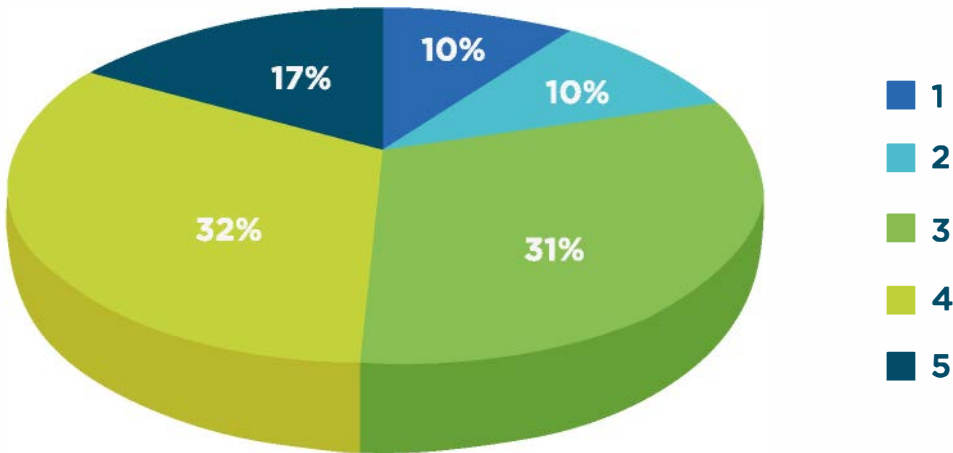


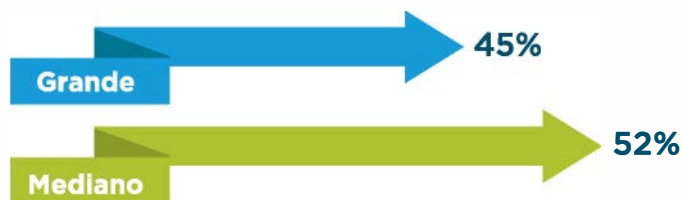
Tabla 35. Percepción del personal responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre el costo asociado a no lograr llenar una vacante por tamaño, ciudad y actividad económica.

		1 (Barato)		2		3		4		5 (Muy costoso)		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		45	10%	46	10%	145	32%	146	32%	78	17%	460	100%
Tamaño	Mediana	15	7%	19	8%	73	32%	83	37%	35	16%	225	100%
	Grande	30	13%	27	11%	72	31%	63	27%	43	18%	235	100%
Ciudad	La Paz	12	8%	16	10%	53	33%	50	31%	28	18%	159	100%
	Cochabamba	1	1%	4	4%	25	23%	50	47%	27	25%	107	100%
	Santa Cruz	32	16%	26	13%	67	35%	46	24%	23	12%	194	100%
Actividad Económica	Manufactura	14	9%	18	12%	40	27%	37	25%	39	26%	148	100%
	Comercio	20	15%	16	12%	39	28%	49	36%	13	9%	137	100%
	Servicios	10	7%	8	6%	54	38%	51	36%	18	13%	141	100%
	Otros	1	3%	4	12%	12	35%	9	26%	8	24%	34	100%

Gráfica 35. Percepción del personal responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre el costo asociado a no lograr llenar una vacante por tamaño, ciudad y actividad económica. Medido en una escala del 1 al 5, donde 1 es barato y 5 muy costoso.

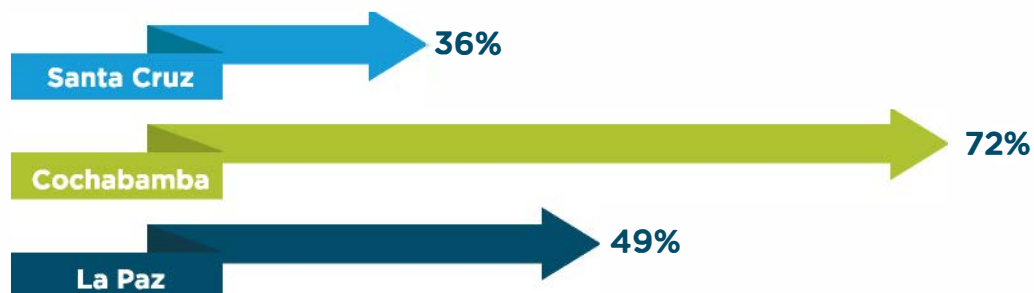


Gráfica 35a. Porcentaje del personal responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa que considera como costoso o muy costoso no lograr llenar una vacante por tamaño.



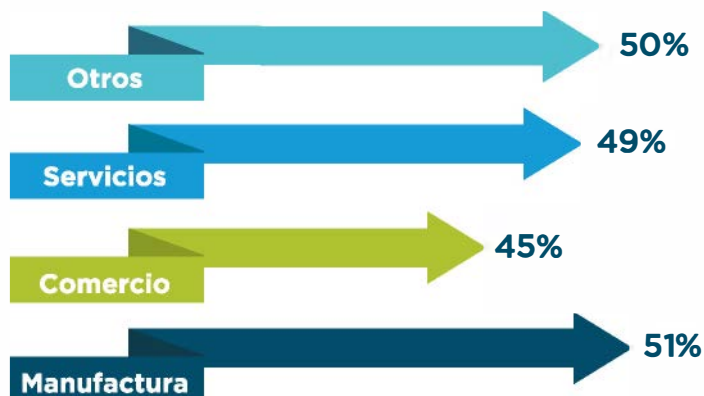
Porcentaje de las empresas que consideran que es costoso o muy costoso tener un puesto vacante

Gráfica 35b. Porcentaje del personal responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa que considera como costoso o muy costoso no lograr llenar una vacante por ciudad.



Porcentaje de las empresas que consideran que es costoso o muy costoso tener un puesto vacante

Gráfica 35c. Porcentaje del personal responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa que considera como costoso o muy costoso no lograr llenar una vacante por actividad económica.



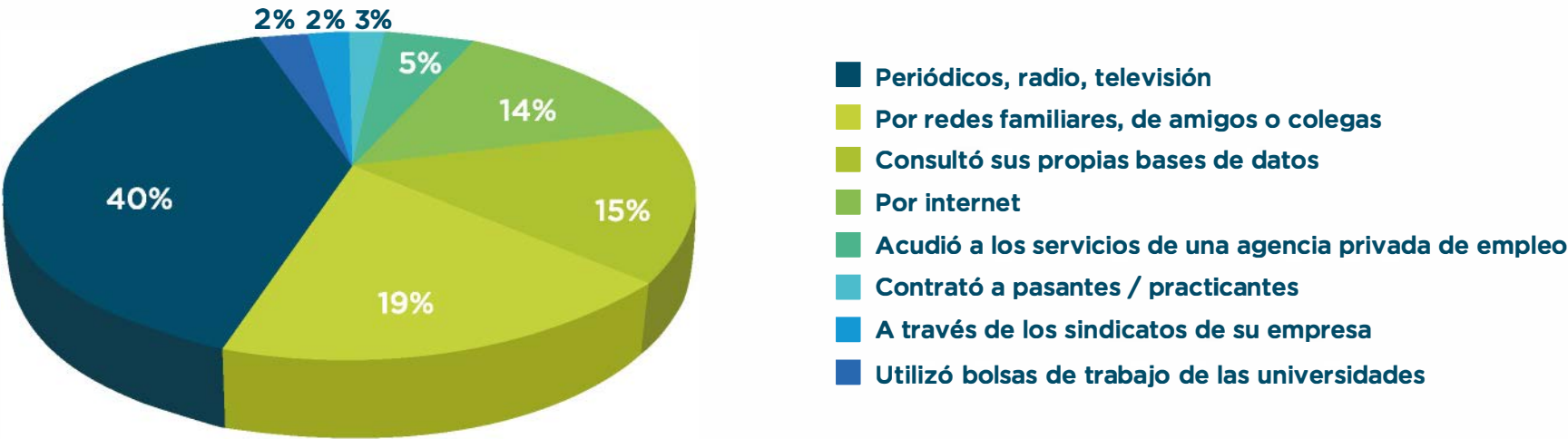
Porcentaje de las empresas que consideran que es costoso o muy costoso tener un puesto vacante

Tabla 36. Porcentaje de uso de las principales modalidades de búsqueda de personal utilizadas por empresas según tamaño, ciudad y actividad económica(*).

		Utilizó bolsas de trabajo de las universidades	Contrató a pasantes / practicantes	A través de los sindicatos de su empresa	Periódicos, radio, televisión	Por internet	Acudió a los servicios de una agencia privada de empleo	Consultó sus propias bases de datos	Por redes familiares, de amigos o colegas	Total
Total		2%	3%	2%	40%	14%	5%	15%	19%	100%
Tamaño	Mediana	2%	3%	0%	42%	14%	4%	14%	21%	100%
	Grande	1%	3%	3%	38%	15%	6%	17%	17%	100%
Ciudad	La Paz	1%	5%	2%	41%	17%	5%	16%	12%	100%
	Cochabamba	2%	2%	2%	48%	12%	2%	14%	21%	100%
	Santa Cruz	2%	2%	2%	35%	13%	7%	16%	24%	100%
Actividad Económica	Manufactura	1%	4%	2%	44%	11%	3%	15%	19%	100%
	Comercio	1%	2%	1%	40%	6%	8%	6%	17%	100%
	Servicios	2%	3%	3%	35%	17%	4%	15%	21%	100%
	Otros	2%	0%	3%	41%	11%	5%	17%	23%	100%

(*) Encuesta realizada en 2015 e incluye las modalidades de búsqueda en los dos últimos años.

Gráfica 36. Porcentaje de uso de las principales modalidades de búsqueda de personal utilizadas por empresas según tamaño, ciudad y actividad económica(*).

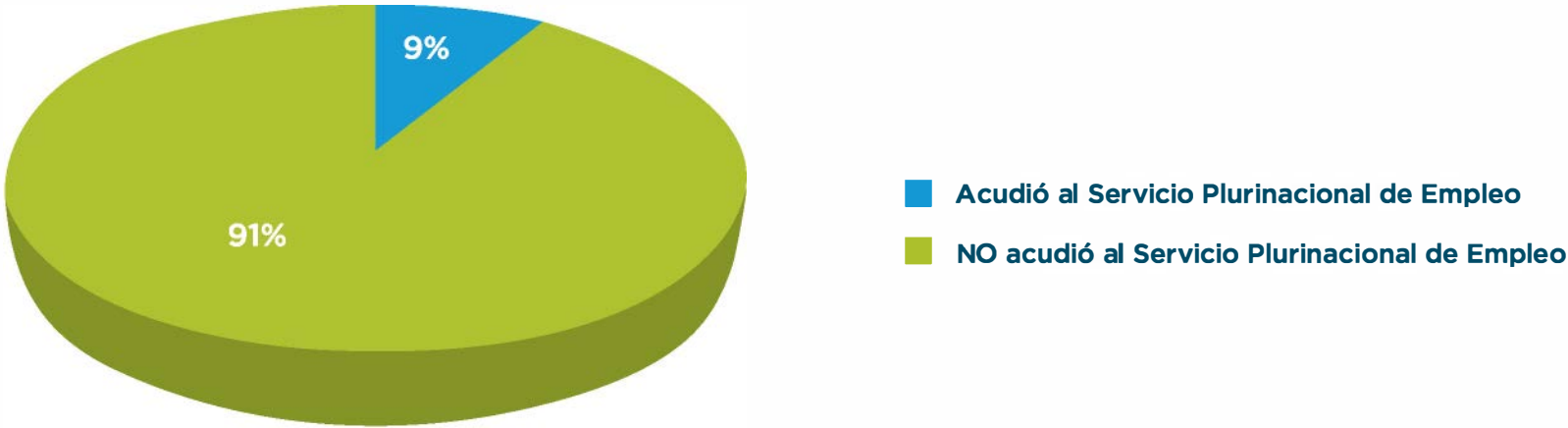


(*) Encuesta realizada en 2015 e incluye las modalidades de búsqueda en los dos últimos años.

Tabla 37. Número y porcentaje estimado de empresas que utilizaron el Servicio Plurinacional de Empleo según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Acudió al Servicio		NO acudió al Servicio		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		902	9%	9.634	91%	10.536	100%
Tamaño	Mediana	591	7%	8.074	93%	8.665	100%
	Grande	311	17%	1.560	83%	1.871	100%
	La Paz	392	11%	3.036	89%	3.428	100%
Ciudad	Cochabamba	383	19%	1.603	81%	1.986	100%
	Santa Cruz	127	2%	4.995	98%	5.122	100%
Actividad Económica	Manufactura	128	15%	752	85%	880	100%
	Comercio	361	9%	3.860	91%	4.221	100%
	Servicios	253	6%	3.841	94%	4.094	100%
	Otros	160	12%	1.181	88%	1.341	100%

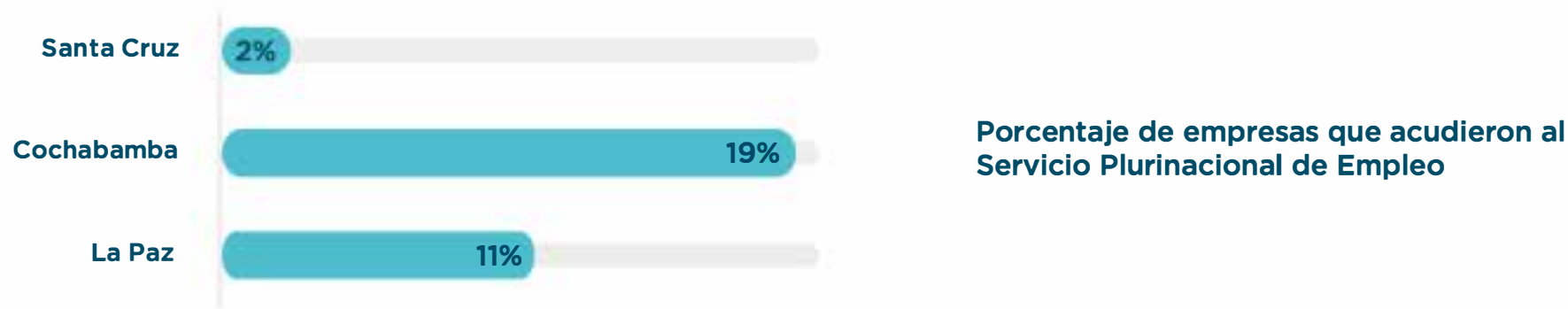
Gráfica 37. Porcentaje estimado de empresas que utilizaron el Servicio Plurinacional de Empleo.



Gráfica 37a. Porcentaje estimado de empresas que utilizaron el Servicio Plurinacional de Empleo según tamaño.



Gráfica 37b. Porcentaje estimado de empresas que utilizaron el Servicio Plurinacional de Empleo según ciudad.



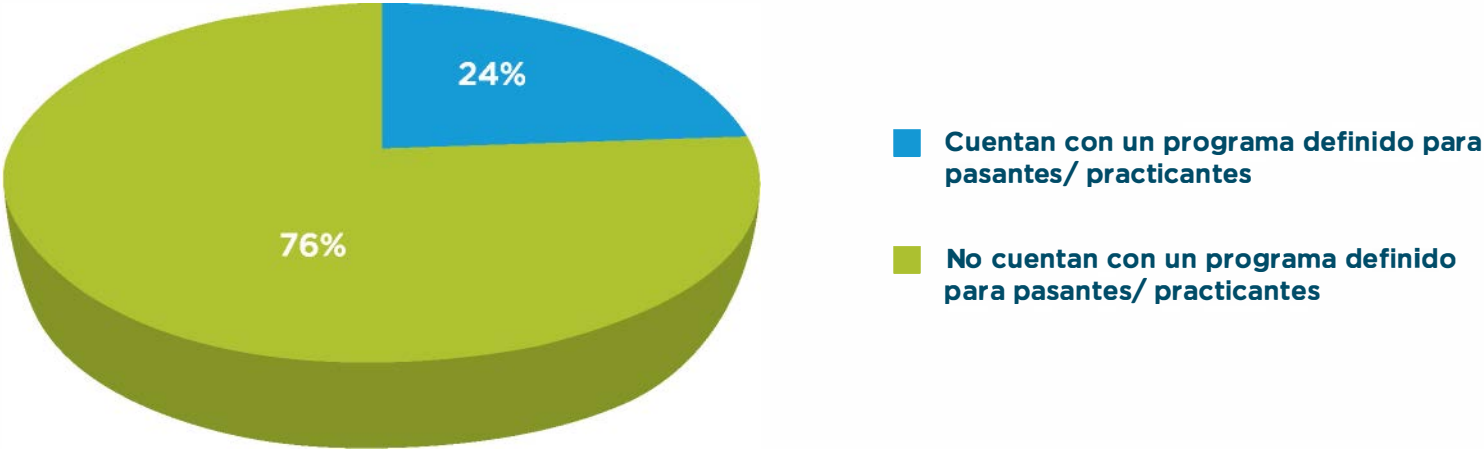
Gráfica 37c. Porcentaje estimado de empresas que utilizaron el Servicio Plurinacional de Empleo según actividad económica.



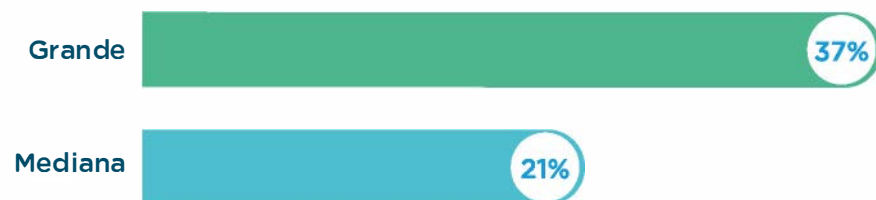
Tabla 38. Número y porcentaje estimado de empresas que cuentan con programas definidos para pasantes o practicantes según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Empresas que cuentan con un programa definido para pasantes/ practicantes		Empresas que NO cuentan con un programa definido para pasantes/ practicantes		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		2.479	24%	8.057	76%	10.536	100%
Tamaño	Mediana	1.787	21%	6.878	79%	8.665	100%
	Grande	692	37%	1.179	63%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	1.057	31%	2.371	69%	3.428	100%
	Cochabamba	593	30%	1.393	70%	1.986	100%
	Santa Cruz	829	16%	4.293	84%	5.122	100%
Actividad Económica	Manufactura	286	33%	594	68%	880	100%
	Comercio	537	13%	3.684	87%	4.221	100%
	Servicios	1.099	27%	2.995	73%	4.094	100%
	Otros	557	42%	784	58%	1.341	100%

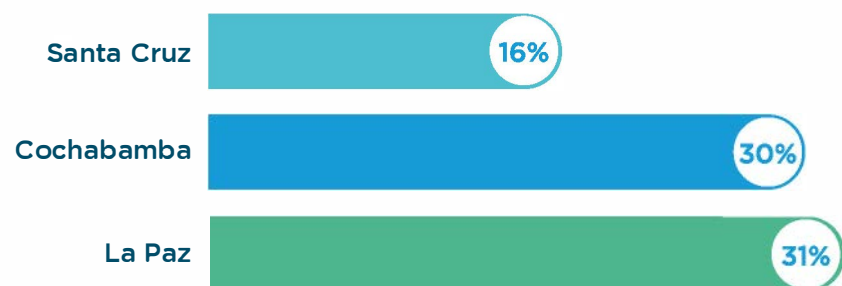
Gráfica 38. Porcentaje estimado de empresas que cuentan con programas definidos para pasantes o practicantes.



Gráfica 38a. Porcentaje estimado de empresas que cuentan con programas definidos para pasantes o practicantes según tamaño.



Gráfica 38b. Porcentaje estimado de empresas que cuentan con programas definidos para pasantes o practicantes según ciudad.



Gráfica 38c. Porcentaje estimado de empresas que cuentan con programas definidos para pasantes o practicantes según actividad económica.

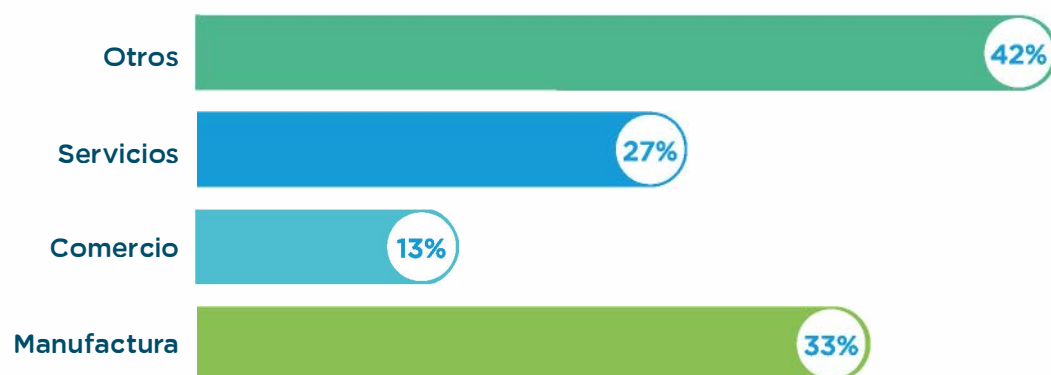
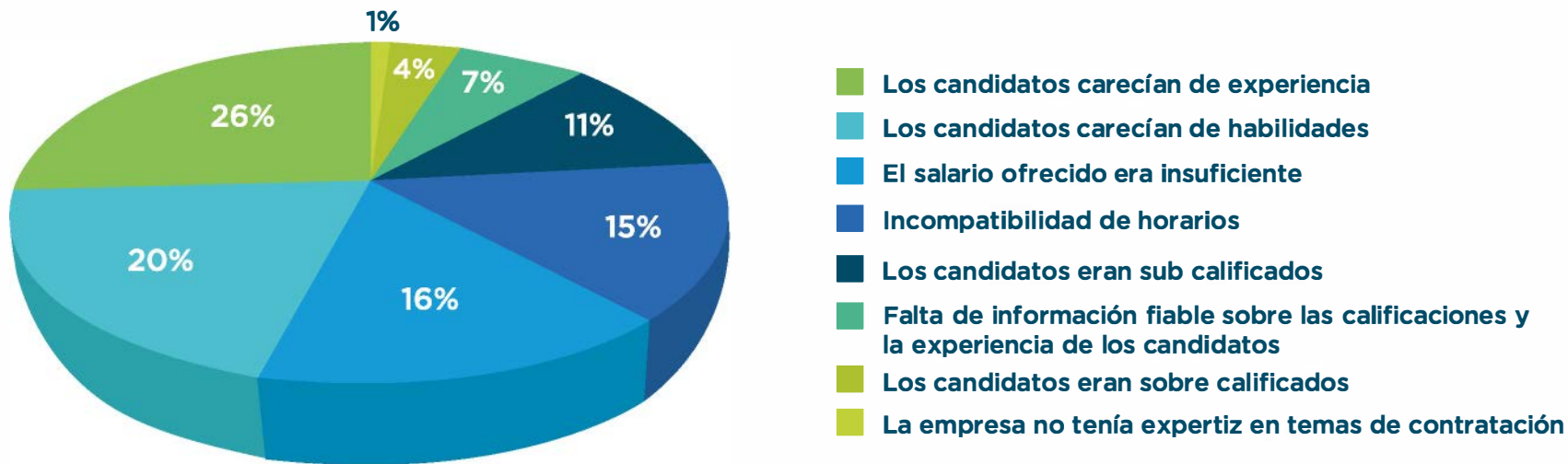


Tabla 39. Percepción de los responsables de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre las principales dificultades enfrentadas al momento de contratar nuevo personal expresada en porcentaje según tamaño, ciudad y actividad económica.

		El salario ofrecido era insuficiente	Los candidatos eran sub calificados	Los candidatos eran sobre calificados	Los candidatos carecían de habilidades	Los candidatos carecían de experiencia	Falta de información fiable sobre las calificaciones y la experiencia de los candidatos	Incompatibilidad de horarios	La empresa no tenía expertiz en temas de contratación	Total
Total		16%	11%	4%	21%	26%	7%	15%	1%	100%
Tamaño	Mediana	17%	12%	4%	21%	25%	6%	16%	1%	100%
	Grande	14%	10%	3%	20%	27%	9%	14%	2%	100%
Ciudad	Oruro	14%	12%	2%	21%	24%	7%	18%	1%	100%
	Cochabamba	19%	11%	5%	18%	27%	9%	10%	1%	100%
Actividad Económica	Santa Cruz	23%	10%	4%	23%	26%	7%	15%	1%	100%
	Manufactura	17%	13%	3%	19%	27%	6%	14%	1%	100%
	Comercio	14%	7%	5%	21%	29%	9%	11%	1%	100%
	Servicios	16%	11%	3%	22%	22%	6%	20%	0%	100%
	Construcción	14%	24%	2%	7%	22%	11%	11%	0%	100%

Gráfica 39. Percepción de los responsables de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre las principales dificultades enfrentadas al momento de contratar nuevo personal expresada en porcentaje.



PARTE 4b: CONTRATACION, DESVINCULACIÓN Y ESTABILIDAD LABORAL (2016)

**La presente sección hace referencia únicamente a
información de empresas medianas y grandes.**



Tabla 40. Número estimado de empresas con rotación de personal y cantidad promedio de trabajadores (que rotaron) por tipo de rotación según tamaño, ciudad y actividad económica de la empresa. Información obtenida de la encuesta 2016.

		Renuncia		Ascensos		Jubilaciones		Término de contrato		Despidos	
		Cantidad de empresas	Promedio de personal	Cantidad de empresas	Promedio de personal	Cantidad de empresas	Promedio de personal	Cantidad de empresas	Promedio de personal	Cantidad de empresas	Promedio de personal
Total		6.608	3	4.164	4	949	3	1.686	11	3.489	3
Tamaño	Mediana	5.344	3	3.149	2	419	3	1.252	6	2.654	2
	Grande	1.264	13	1.015	11	530	3	434	26	835	6
	La Paz	2.446	3	2.075	3	502	3	744	9	1.379	2
Ciudad	Cochabamba	493	4	296	4	100	2	594	7	194	2
	Santa Cruz	3.669	5	1.783	3	347	5	348	23	1.916	3
Actividad Económica	Manufactura	584	8	431	3	155	3	137	10	238	7
	Comercio	2.269	5	1.744	3	178	5	435	8	1.783	3
	Servicios	3.101	5	1.563	4	382	2	788	9	1.597	3
	Otros	654	5	426	10	234	5	326	19	269	3

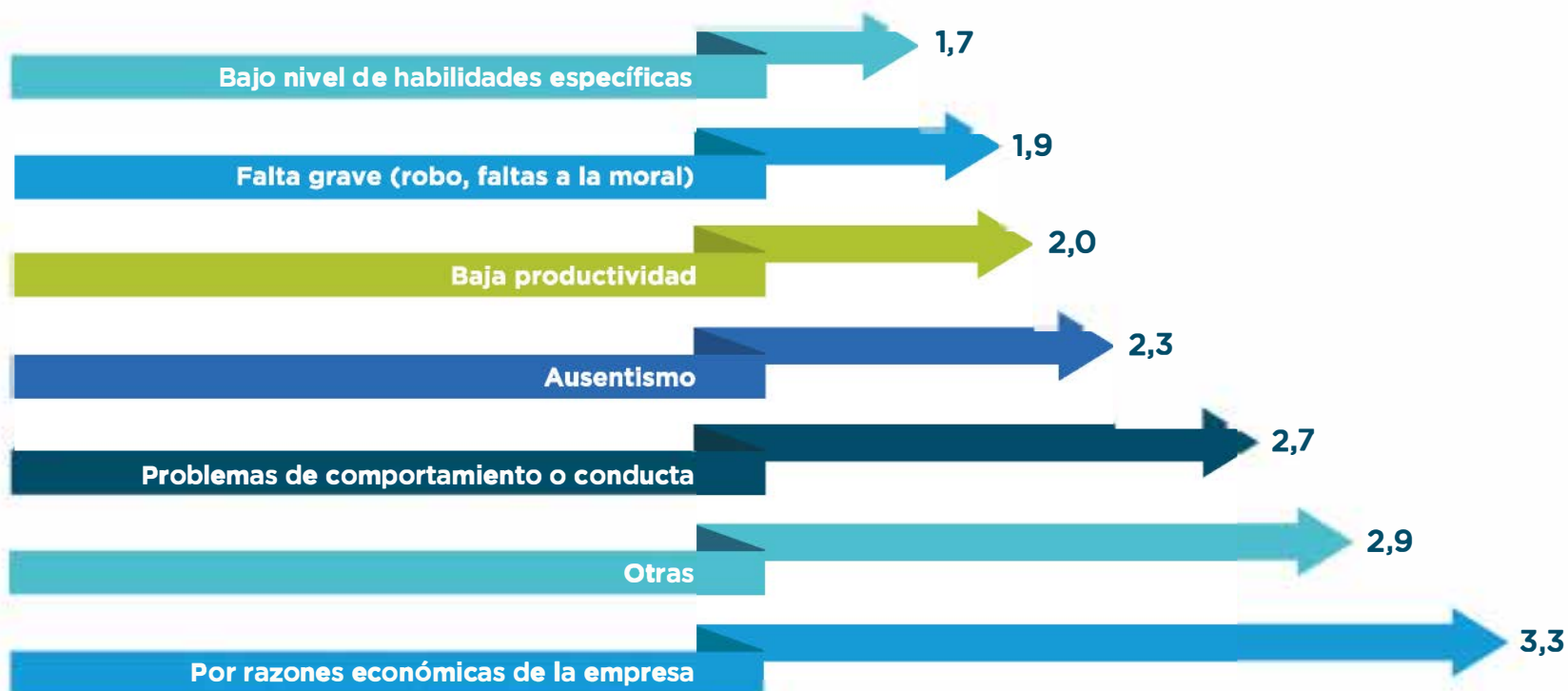
Gráfica 40. Número estimado promedio de trabajadores (que rotaron) por tipo de rotación. Información obtenida de la encuesta 2016.



Tabla 41. Número estimado de empresas que desvinculó personal y cantidad promedio de desvinculaciones por motivo según tamaño, ciudad, actividad económica. Información obtenida de la encuesta 2016.

		Baja productividad		Bajo nivel de habilidades específicas		Problemas de comportamiento o conducta		Razones económicas de la empresa		Ausentismo		Falta grave (Robo o falta a la moral)		Otras	
		Cantidad de empresas	Promedio de despidos	Cantidad de empresas	Promedio de despidos	Cantidad de empresas	Promedio de despidos	Cantidad de empresas	Promedio de despidos	Cantidad de empresas	Promedio de despidos	Cantidad de empresas	Promedio de despidos	Cantidad de empresas	Promedio de despidos
Total		1.185	2	489	2	1.672	3	432	3	483	2	235	2	121	3
Tamaño	Mediana	922	2	295	1	1.237	2	330	3	216	1	120	1	59	1
	Grande	263	4	94	2	435	4	102	5	267	3	115	3	62	5
Ciudad	La Paz	483	1	170	2	677	2	211	2	166	1	118	1	72	2
	Cochabamba	37	1	108	1	69	1	20	1	100	1	20	1		
	Santa Cruz	665	3	211	2	926	3	201	5	217	4	97	3	49	4
Actividad Económica	Manufactura	85	5	22	3	66	6	40	3	65	5	61	5	21	1
	Comercio	765	2	375	1	486	3	70	3	72	2	112	1	76	2
	Servicios	324	2	92	3	1.043	3	141	6	304	2	62	1	24	7
	Otros	11	1			77	1	18	1	42	1				

Gráfica 41. Número estimado promedio de desvinculaciones por motivo. Información obtenida de la encuesta 2016.



Parte 5:

HABILIDADES (2015)

Información sobre las habilidades que la empresa requiere que tengan los trabajadores

A partir de las tres ocupaciones esenciales dentro la línea directa de producción de la empresa o su actividad principal

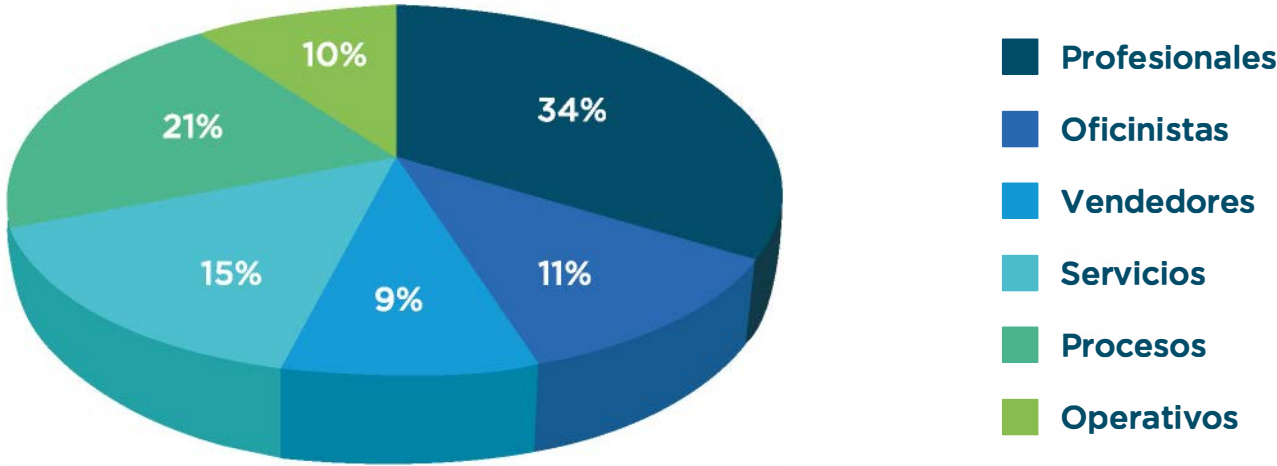
La presente sección hace referencia únicamente a información de empresas medianas y grandes.



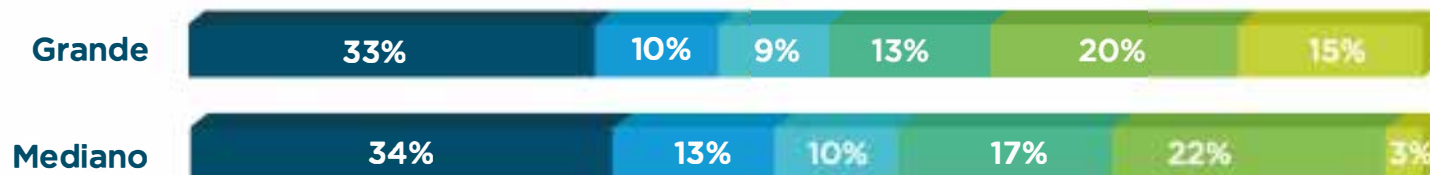
Tabla 42. Número y porcentaje de trabajadores en ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Profesionales		Oficinistas		Vendedores		Servicios		Procesos		Operativos		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		403	34%	137	11%	111	9%	175	15%	253	21%	119	10%	1198	100%
Tamaño	Mediana	187	34%	72	13%	55	10%	92	17%	119	22%	19	3%	544	100%
	Grande	216	33%	65	10%	56	9%	83	13%	134	20%	100	15%	654	100%
Ciudad	La Paz	139	30%	37	8%	48	10%	75	16%	96	21%	68	15%	463	100%
	Cochabamba	68	21%	20	6%	25	8%	49	15%	64	20%	95	30%	321	100%
	Santa Cruz	196	38%	80	7%	38	2%	51	10%	93	18%	51	12%	519	100%
Actividad Económica	Manufactura	81	19%	11	3%	16	4%	68	16%	121	29%	123	29%	420	100%
	Comercio	113	30%	41	1%	70	18%	32	6%	52	14%	42	1%	380	100%
	Servicios	174	43%	78	19%	23	6%	38	9%	62	15%	31	8%	406	100%
	Otros	35	36%	7	7%	2%	2%	7	7%	12	12%	35	12%	51	100%

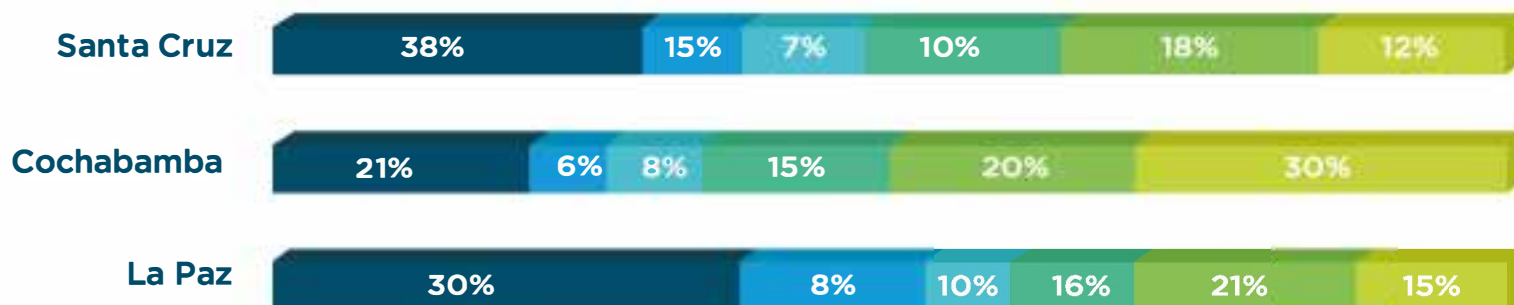
Gráfica 42. Porcentaje de trabajadores en ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa.



Gráfica 42a. Porcentaje de trabajadores en ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según tamaño.



Gráfica 42b. Porcentaje de trabajadores en ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según ciudad.



Gráfica 42c. Porcentaje de trabajadores en ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según actividad económica.

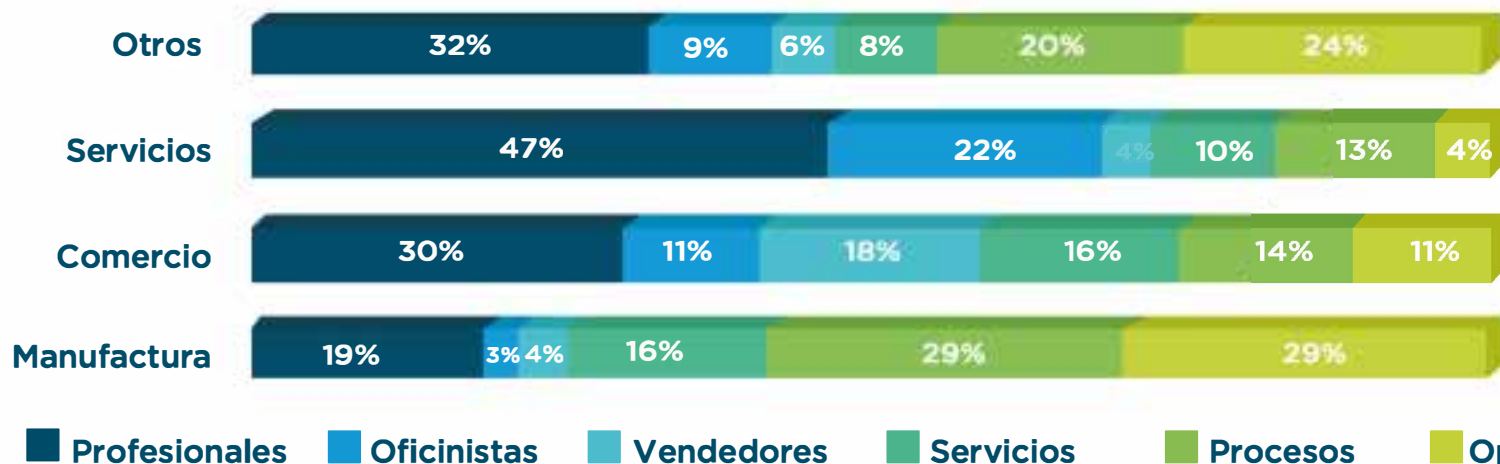
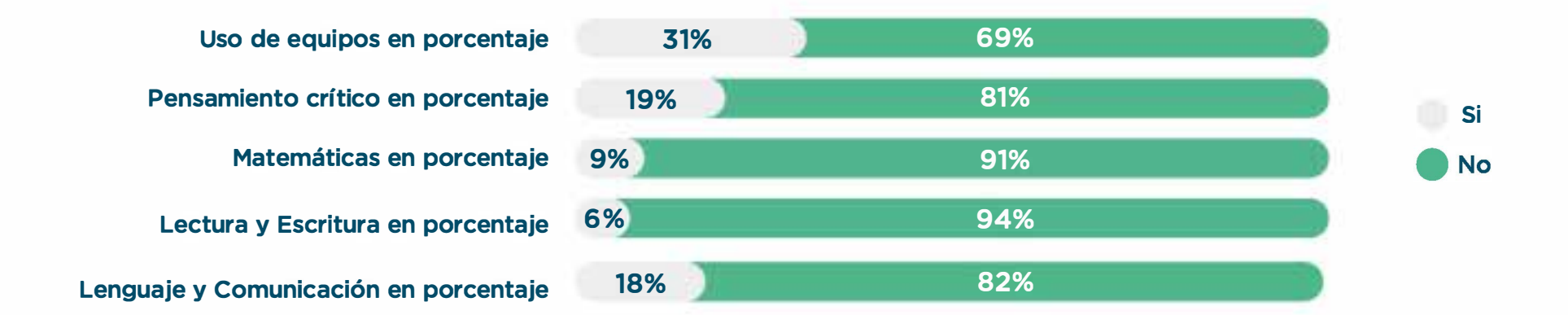


Tabla 43a. Porcentaje estimado de empresas que reportaron dificultades para encontrar habilidades de conocimiento para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según tamaño, ciudad y actividad económica(*).

		Lenguaje y Comunicación en porcentaje			Lectura y Escritura en porcentaje			Matemáticas en porcentaje			Pensamiento Crítico en porcentaje			Uso de equipos en porcentaje		
		Si	No	Total	Si	No	Total	Si	No	Total	Si	No	Total	Si	No	Total
Total		18%	82%	100%	5%	94%	100%	5%	91%	100%	19%	81%	100%	31%	69%	100%
Tamaño	Mediana	16%	84%	100%	6%	94%	100%	9%	91%	100%	18%	82%	100%	31%	69%	100%
	Grande	20%	80%	100%	6%	94%	100%	9%	91%	100%	21%	79%	100%	30%	70%	100%
Ciudad	La Paz	15%	85%	100%	7%	93%	100%	8%	92%	100%	25%	75%	100%	22%	78%	100%
	Cochabamba	21%	79%	100%	4%	96%	100%	10%	90%	100%	17%	83%	100%	51%	49%	100%
	Santa Cruz	19%	81%	100%	7%	93%	100%	9%	91%	100%	16%	84%	100%	26%	74%	100%
Actividad Económica	Manufactura	23%	77%	100%	7%	93%	100%	8%	92%	100%	22%	78%	100%	47%	53%	100%
	Comercio	14%	86%	100%	5%	95%	100%	10%	90%	100%	17%	83%	100%	22%	78%	100%
	Servicios	18%	82%	100%	7%	93%	100%	9%	91%	100%	18%	82%	100%	21%	79%	100%
	Otros	12%	88%	100%	3%	97%	100%	7%	93%	100%	22%	78%	100%	34%	66%	100%

(*) Encuesta realizada en 2015 y considera las dificultades observadas en los dos últimos años.

Gráfica 43a. Porcentaje estimado de empresas que reportaron dificultades para encontrar habilidades de conocimiento para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según habilidad(*).



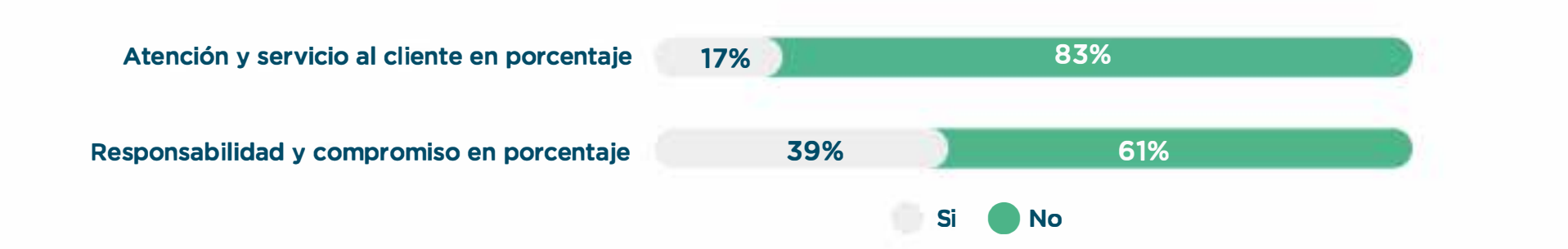
(*) Encuesta realizada en 2015 y considera las dificultades observadas en los dos últimos años.

Tabla 43b. Porcentaje estimado de empresas que reportaron dificultades para encontrar habilidades socioemocionales para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según tamaño, ciudad y actividad económica(*).

		Responsabilidad y compromiso en porcentaje			Atención y servicio al cliente en porcentaje		
		Si	No	Total	Si	No	Total
Total		39%	61%	100%	17%	83%	100%
Tamaño	Mediana	37%	63%	100%	18%	82%	100%
	Grande	41%	59%	100%	15%	85%	100%
Ciudad	La Paz	27%	73%	100%	15%	85%	100%
	Cochabamba	55%	45%	100%	22%	78%	100%
	Santa Cruz	39%	61%	100%	15%	85%	100%
Actividad Económica	Manufactura	50%	50%	100%	10%	90%	100%
	Comercio	36%	64%	100%	20%	80%	100%
	Servicios	30%	70%	100%	21%	79%	100%
	Otros	38%	62%	100%	11%	89%	100%

(*) Encuesta realizada en 2015 y considera las dificultades observadas en los dos últimos años.

Gráfica 43b. Porcentaje estimado de empresas que reportaron dificultades para encontrar habilidades socioemocionales para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según habilidad(*).



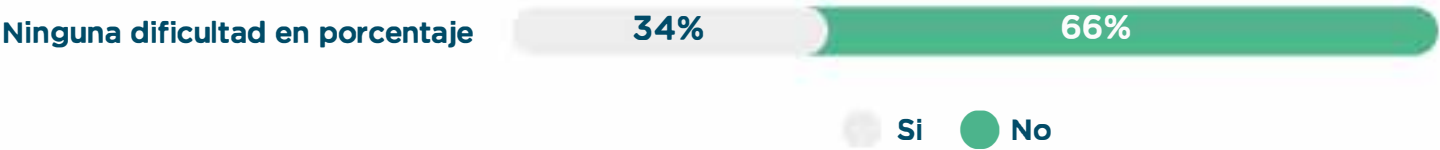
(*) Encuesta realizada en 2015 y considera las dificultades observadas en los dos últimos años.

Tabla 43c. Porcentaje estimado de empresas que reportaron dificultades en encontrar las habilidades deseadas para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio, según tamaño, ciudad y actividad económica(*).

		Dificultad en porcentaje		
		Si	No	Total
Total		34%	66%	100%
Tamaño	Mediana	32%	68%	100%
	Grande	36%	64%	100%
Ciudad	La Paz	41%	59%	100%
	Cochabamba	21%	79%	100%
	Santa Cruz	36%	64%	100%
Actividad Económica	Manufactura	25%	75%	100%
	Comercio	39%	61%	100%
	Servicios	38%	62%	100%
	Otros	36%	64%	100%

(*) Encuesta realizada en 2015 y considera las dificultades observadas en los dos últimos años.

Gráfica 43c. Porcentaje estimado de empresas que reportaron dificultades para encontrar habilidades deseadas para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa (*).



(*) Encuesta realizada en 2015 y considera las dificultades observadas en los dos últimos años.

Tabla 44. Porcentaje estimado de empresas que reportaron tener dificultades para encontrar habilidades específicas para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa.

		Habilidad específica en porcentaje		
		Si	No	Total
Total		88%	12%	100%
Tamaño	Mediana	90%	10%	100%
	Grande	85%	15%	100%
Ciudad	La Paz	90%	10%	100%
	Cochabamba	93%	7%	100%
	Santa Cruz	93%	7%	100%
Actividad Económica	Manufactura	80%	20%	100%
	Comercio	91%	9%	100%
	Servicios	91%	9%	100%
	Otros	94%	6%	100%

Gráfica 44. Porcentaje estimado de empresas que reportaron tener dificultades para encontrar habilidades específicas para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa.

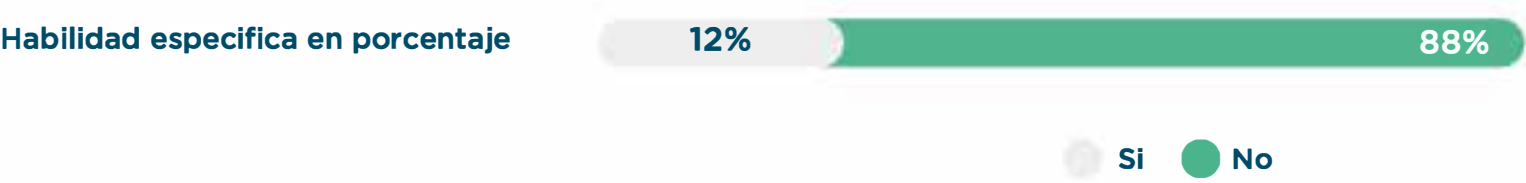
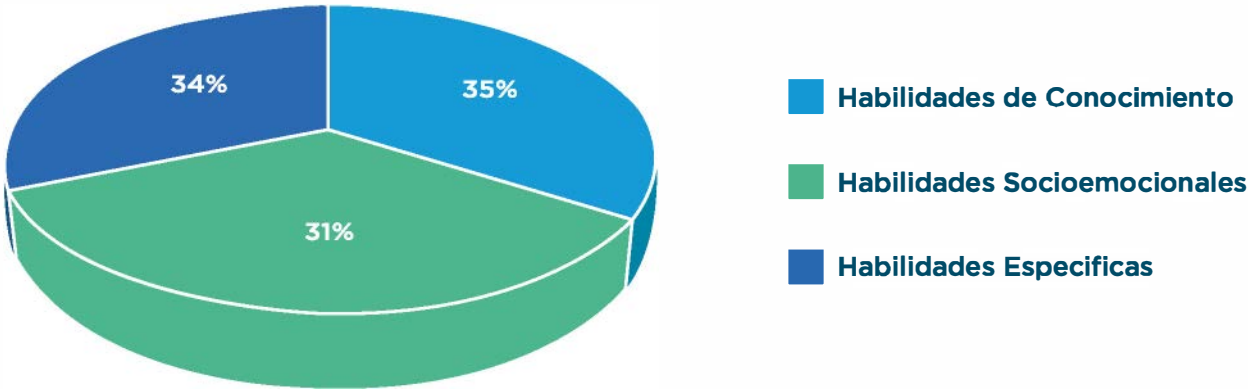


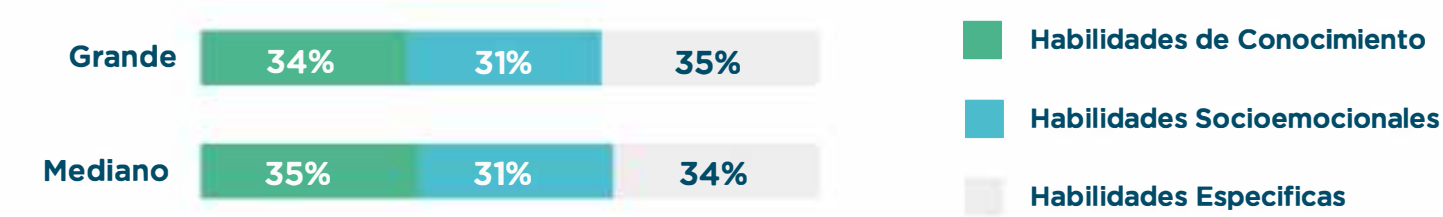
Tabla 45. Valoración percibida por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre cada conjunto de habilidades para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Habilidades de Conocimiento	Habilidades Socioemocionales	Habilidades Específicas
		Porcentaje promedio	Porcentaje promedio	Porcentaje promedio
Total		34%	31%	34%
Tamaño	Mediana	35%	31%	34%
	Grande	34%	31%	35%
Ciudad	La Paz	38%	30%	32%
	Cochabamba	32%	32%	35%
	Santa Cruz	33%	32%	35%
Actividad Económica	Manufactura	32%	32%	36%
	Comercio	34%	31%	34%
	Servicios	36%	30%	33%
	Otros	37%	30%	34%

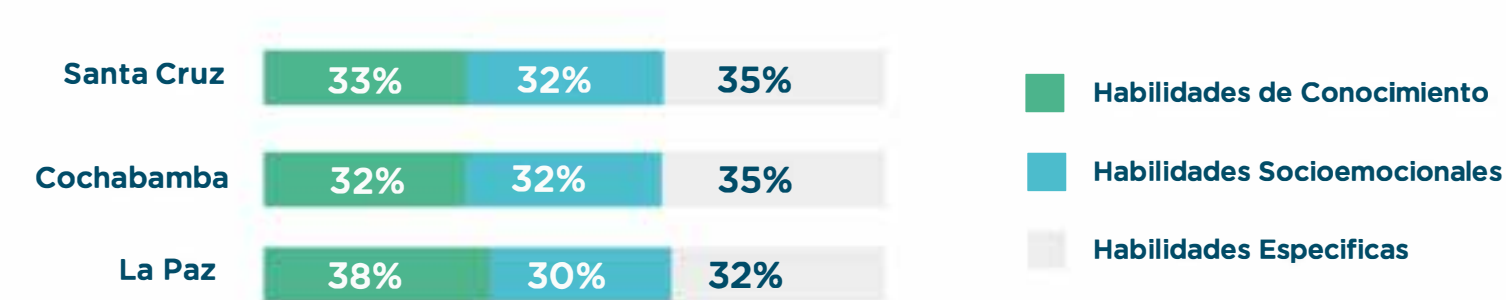
Gráfica 45. Valoración percibida por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre cada conjunto de habilidades para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa.



Gráfica 45a. Valoración percibida por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre cada conjunto de habilidades para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según tamaño.



Gráfica 45b. Valoración percibida por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre cada conjunto de habilidades para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según ciudad.



Gráfica 45c. Valoración percibida por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre cada conjunto de habilidades para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según actividad económica.

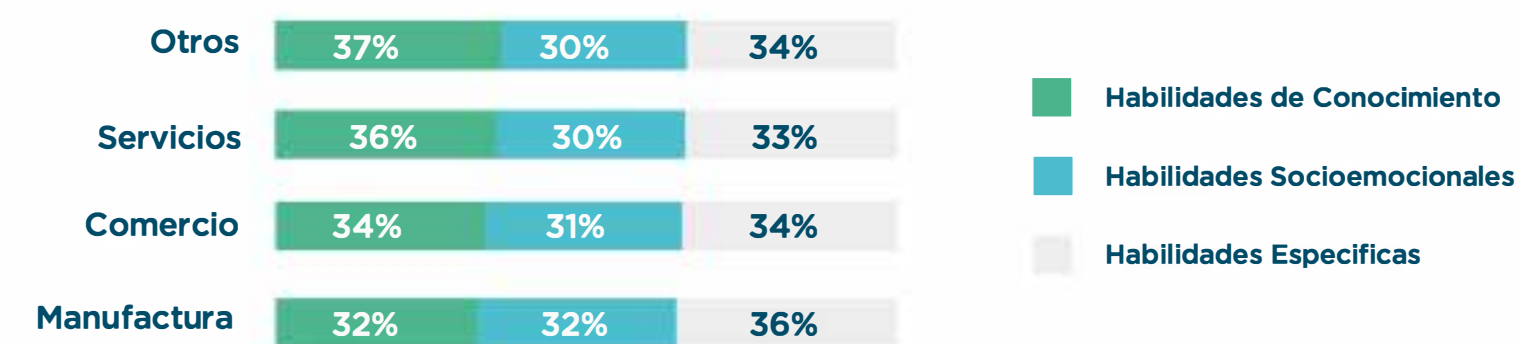
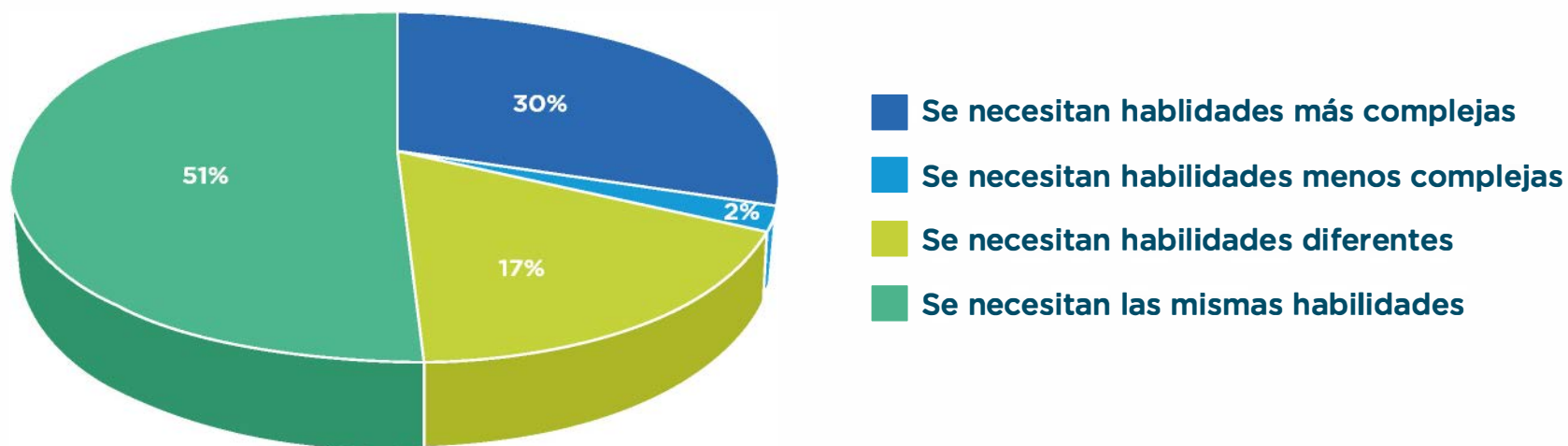


Tabla 46. Percepción del responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa acerca del cambio en las habilidades requeridas en los últimos 5 años para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Se necesitan habilidades más complejas	Porcentaje	Se necesitan habilidades menos complejas	Porcentaje	Se necesitan habilidades diferentes	Porcentaje	Se necesitan las mismas habilidades	Porcentaje	Total	Porcentaje
Total		396	30%	23	2%	214	16%	670	51%	1.303	100%
Tamaño	Mediana	183	28%	12	2%	98	15%	356	55%	649	100%
	Grande	213	33%	11	2%	116	18%	314	48%	654	100%
Ciudad	La Paz	211	46%	16	3%	52	11%	184	40%	463	100%
	Cochabamba	98	2	-		76	24%	147	46%	38%	3
	Santa Cruz	87	17%	7	1%	86	17%	339	65%	519	100%
Actividad Económica	Manufactura	141	34%	7	2%	84	20%	188	45%	420	100%
	Comercio	103	27%	4	1%	61	16%	212	56%	380	100%
	Servicios	121	30%	6	1%	55	14%	223	55%	406	100%
	Otros	31	32%	6	6%	13	13%	47	48%	97	100%

Gráfica 46. Percepción del responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa acerca del cambio en las habilidades requeridas en los últimos 5 años para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa.



INDICE DE DESACOPLE

El índice de desacople, explicado a en el libro Desconectados (p. 160 nota 15), se construye a partir de: i) la valoración de la habilidad y ii) la dificultad de encontrar dicha habilidad que tienen los empleadores.

Mas formalmente, se define una variable binaria D_H que toma el valor uno si la firma dice tener dificultades para encontrar candidatos que tengan la habilidad H y de cero en cualquier otro caso. Asimismo, se define a V_H como el valor (relativo) que esa firma asigna a la habilidad H . La medida de desacople IDH se construye como:

$$ID_H = \sum D_H V_H$$

*Donde H es el conjunto de habilidades particulares comprendidas dentro de una habilidad general.

Intuitivamente, la medida de desacople captura el valor total que la firma asigna a las habilidades que le resulta difícil de encontrar en el mercado.

Tabla 47. Índice de desacople de habilidades.

	Desacople
Conocimiento	12%
Específica	5%
Socioemocionales	15%

Gráfica 47. Índice de desacople de habilidades.

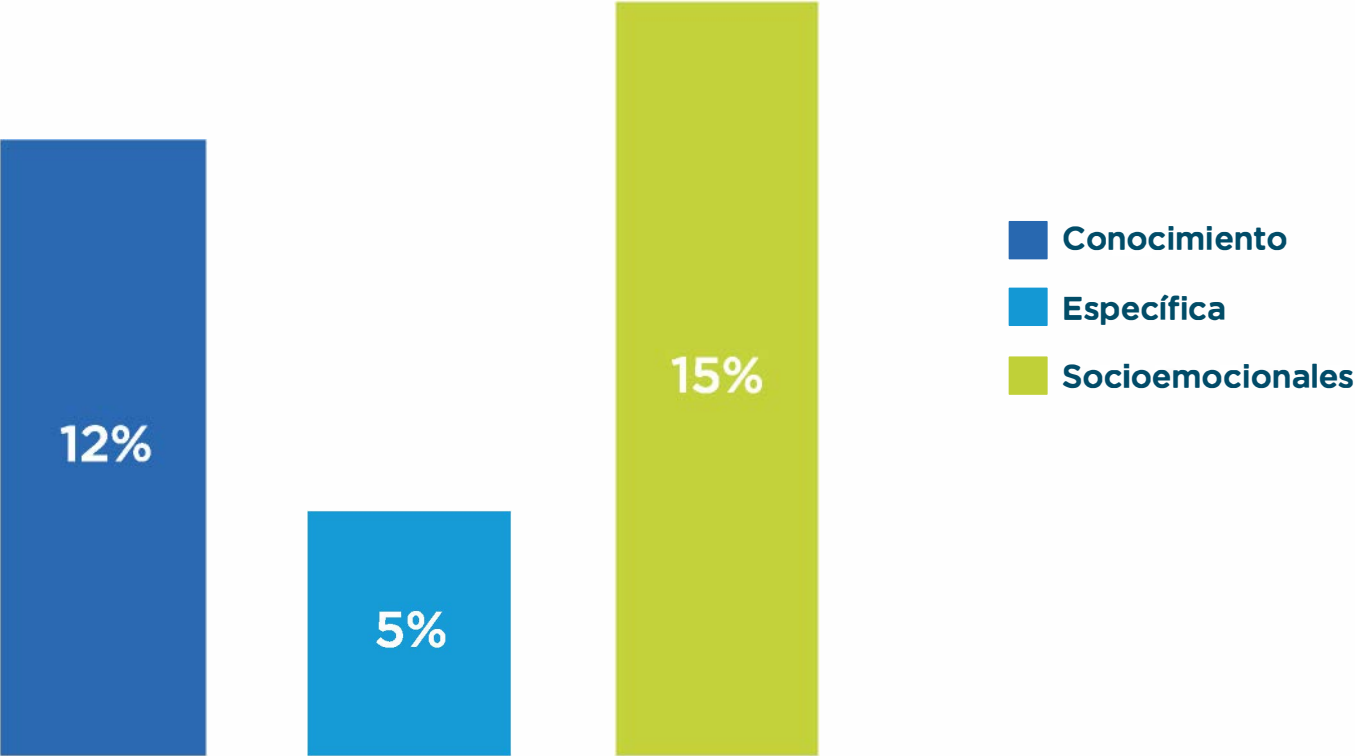
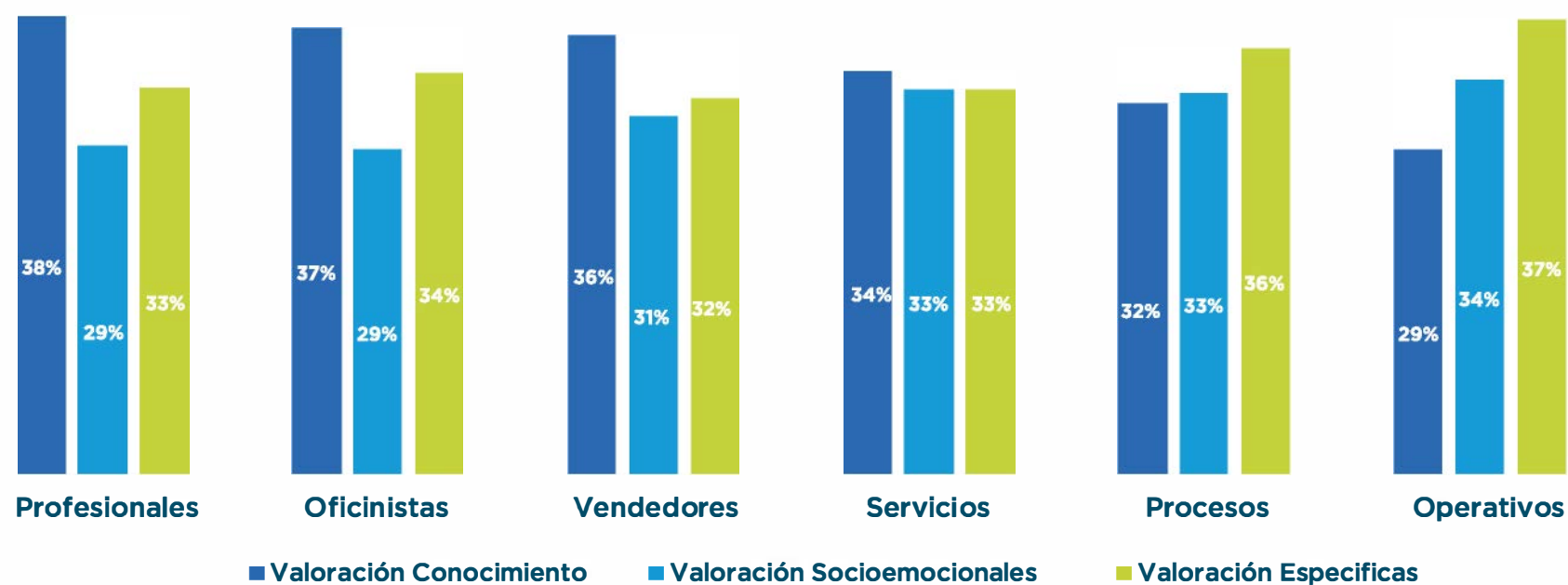


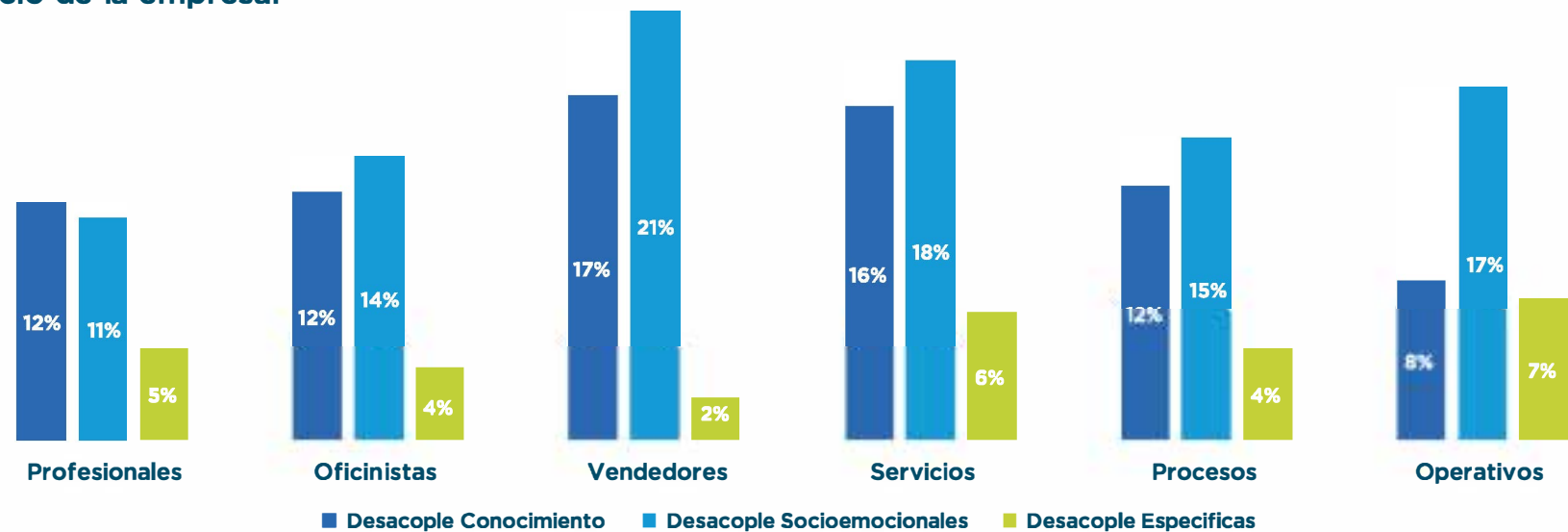
Tabla 48. Cuadro resumen sobre la valoración y dificultad percibidas por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa y el índice de desacople de habilidades para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa.

	Valoración			Dificultad			Desacople		
	Conocimientos	Socioemocionales	Específicas	Conocimientos	Socioemocionales	Específicas	Conocimientos	Socioemocionales	Específicas
Profesionales	38%	29%	33%	32%	36%	11%	12%	11%	5%
Oficinistas	37%	29%	34%	34%	45%	10%	12%	14%	4%
Vendedores	36%	31%	32%	49%	62%	6%	17%	21%	2%
Servicios	34%	33%	33%	47%	55%	18%	16%	18%	6%
Procesos	32%	33%	36%	35%	47%	10%	12%	15%	4%
Operativos	29%	34%	37%	25%	54%	16%	8%	17%	7%

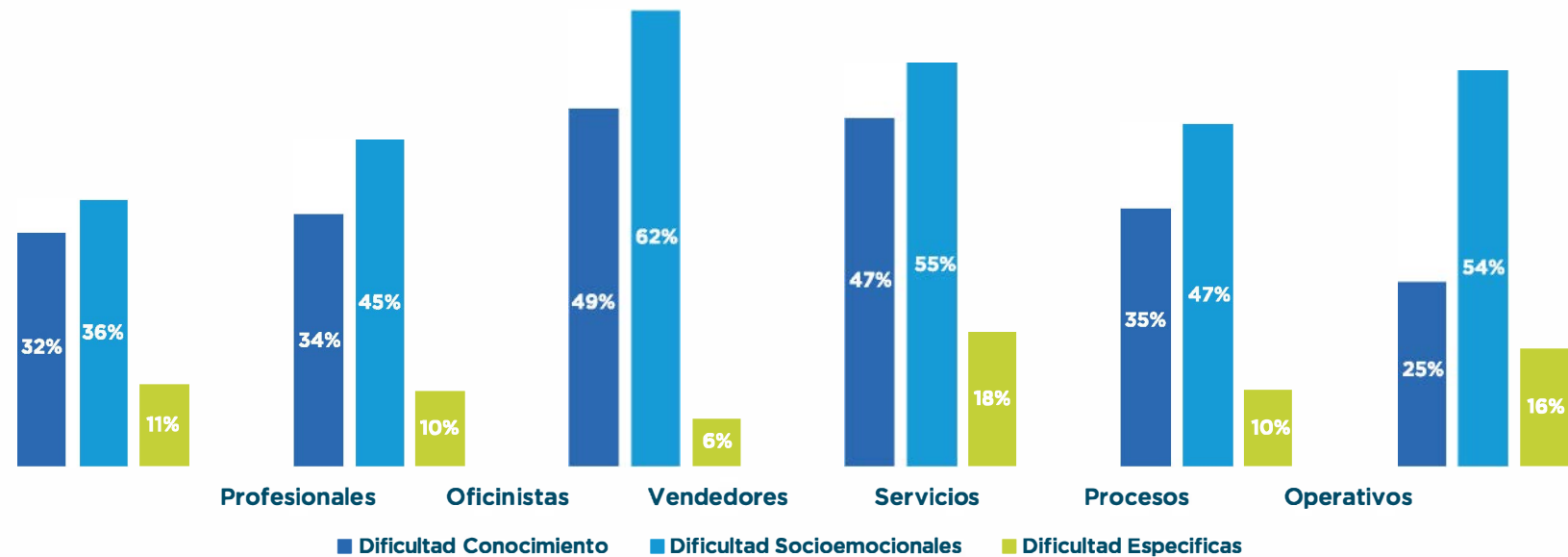
Gráfica 48a. Valoración percibidas por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre las habilidades de las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa.



Gráfica 48b. Índice de desacople de habilidades para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa.



Gráfica 48c. Dificultad percibidas por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa sobre las habilidades de las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa.



Parte 5b:

HABILIDADES (2016)

**Información sobre las habilidades que la empresa requiere
que tengan los trabajadores**

**Información obtenida a partir de encuesta de habilidades
realizada en 2016**

**La presente sección hace referencia únicamente a
información de empresas medianas y grandes.**



Tabla 49. Instancia del proceso de contratación en la que las empresas identifican las habilidades requeridas para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa (según tipo de habilidad).

* Información obtenida de la encuesta 2016.

	Análisis CV		Entrevista		Etapa de Selección		Periodo de Pasantía/Prueba		Trabajador Incorporado		Total	
	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total	1.606	27%	1.535	26%	1.763	19%	1.763	13%	750	13%	5.990	100%
Habilidades Específicas	607	29%	548	26%	398	19%	253	12%	202	10%	2.070	100%
Habilidades de Conocimiento	616	29%	565	27%	399	19%	251	12%	204	10%	2.089	100%
Habilidades Socioemocionales	383	20%	422	23%	366	20%	356	14%	344	19%	1.831	100%

Gráfica 49. Instancia del proceso de contratación en la que las empresas identifican las habilidades requeridas para las ocupaciones esenciales dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa (según tipo de habilidad).

* Información obtenida de la encuesta 2016.

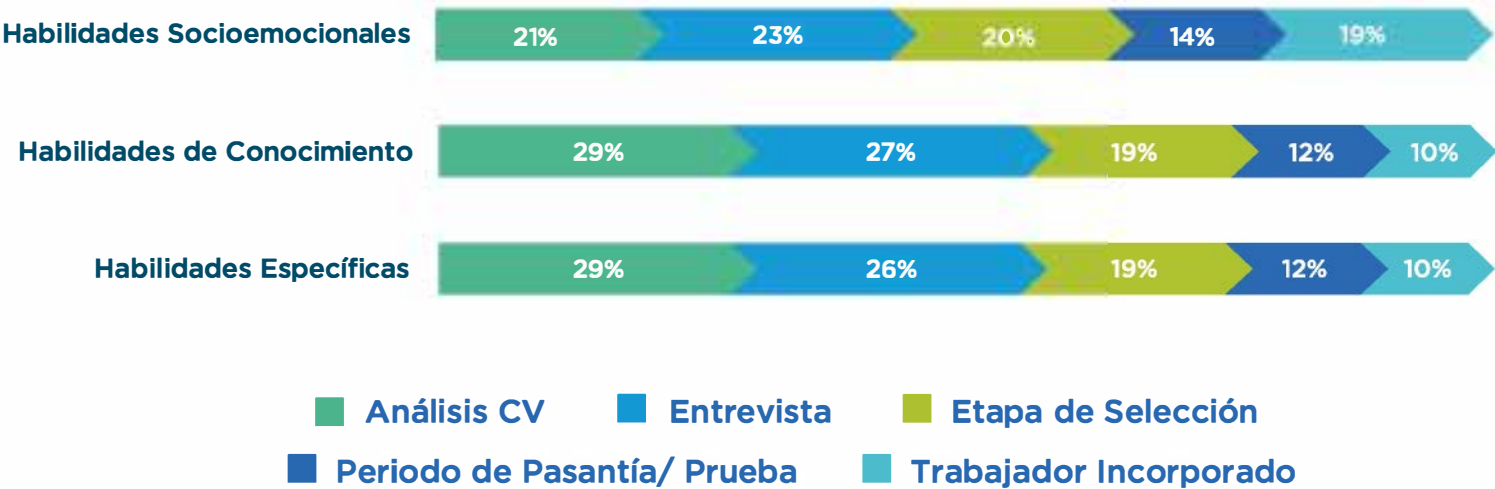


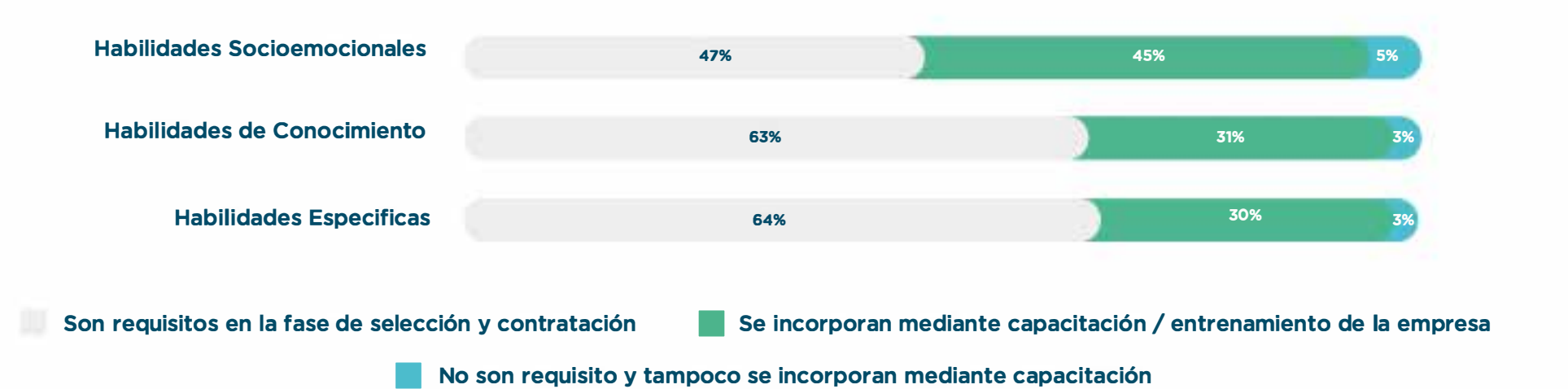
Tabla 50. Porcentaje de empresas que requieren las habilidades antes de contratar y/o que las incorporan mediante capacitación (según tipo de habilidad).

* Información obtenida de la encuesta 2016

	Son requisito en la fase de selección y contratación	Porcentaje	Se incorporan mediante capacitación entrenamiento de la empresa	Porcentaje	No son requisito y tampoco se incorporan mediante capacitación	Porcentaje	No responde	Porcentaje	Total	Porcentaje
Total	1.662	53%	1.302	41%	99	3%	102	3%	3.165	100%
Habilidades Específicas	615	64%	285	30%	24	3%	36	4%	960	100%
Habilidades de Conocimiento	600	63%	300	31%	27	3%	33	3%	960	100%
Habilidades Socioemocionales	447	47%	432	45%	48	5%	33	3%	960	100%

Gráfica 50. Porcentaje de empresas que requieren las habilidades antes de contratar y/o que las incorporan mediante capacitación (según tipo de habilidad).

* Información obtenida de la encuesta 2016



Parte 6: CAPACITACIÓN (2015)

Información sobre la capacitación de los trabajadores

La presente sección hace referencia únicamente a información de empresas medianas y grandes.



Tabla 51. Número y porcentaje estimado de empresas que capacitaron a algún trabajador según tamaño, ciudad y actividad económica(*).

		Empresas que capacitaron a alguno de sus trabajadores		Empresas que NO capacitaron a alguno de sus trabajadores		Total	
		Cantidad	Porcentaje	Cantidad	Porcentaje	Cantidad	Porcentaje
Total		8.327	79%	2.209	21%	10.536	100%
Tamaño	Mediana	6.869	79%	1.796	21%	8.665	100%
	Grande	1.458	78%	413	22%	1.871	100%
Ciudad	La Paz	3.283	96%	145	4%	3.428	100%
	Cochabamba	1.879	95%	107	5%	1.986	100%
	Santa Cruz	3.165	62%	1.957	38%	5.122	100%
Actividad Económica	Manufactura	548	62%	332	38%	880	100%
	Comercio	3.429	81%	792	19%	4.221	100%
	Servicios	3.193	78%	901	22%	4.094	100%
	Otros	1.157	86%	184	14%	1.341	100%

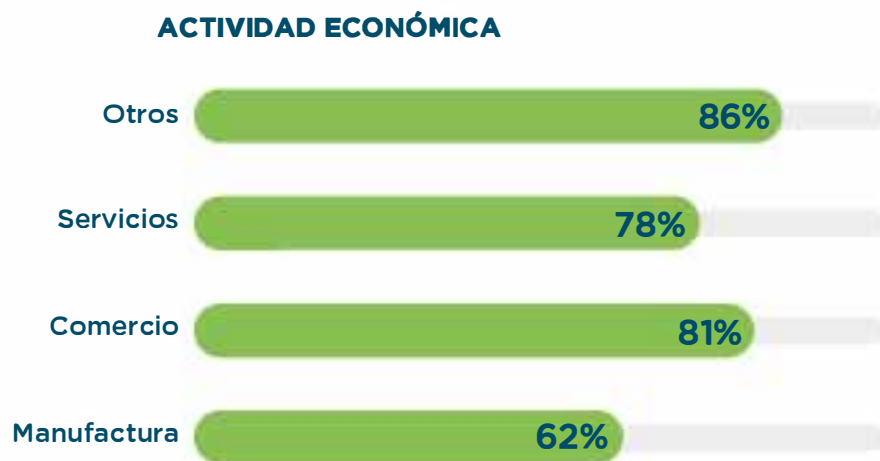
(*) Encuesta realizada en 2015 y considera la capacitación realizada en los dos últimos años.

Gráfica 51a. Porcentaje estimado de empresas que capacitaron a algún trabajador según tamaño(*).



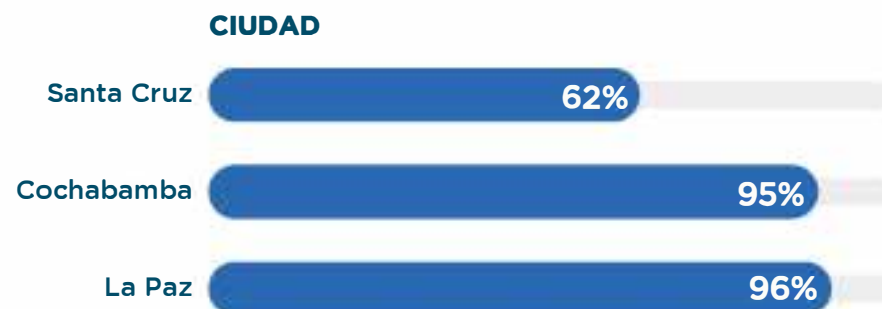
(*) Encuesta realizada en 2015 y considera la capacitación realizada en los dos últimos años.

Gráfica 51c. Porcentaje estimado de empresas que capacitaron a algún trabajador según actividad económica(*).



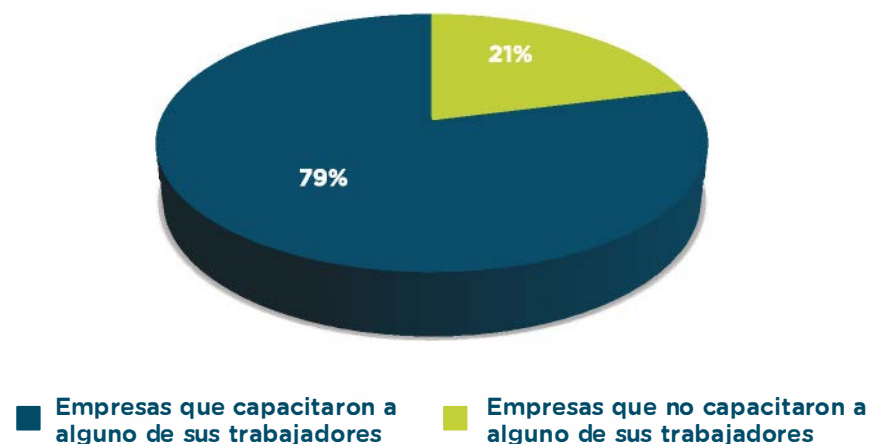
(*) Encuesta realizada en 2015 y considera la capacitación realizada en los dos últimos años.

Gráfica 51b. Porcentaje estimado de empresas que capacitaron a algún trabajador según ciudad (*).



(*) Encuesta realizada en 2015 y considera la capacitación realizada en los dos últimos años.

Gráfica 51. Porcentaje estimado de empresas que capacitaron a algún trabajador según tamaño, ciudad y actividad económica(*).



(*) Encuesta realizada en 2015 y considera la capacitación realizada en los dos últimos años.

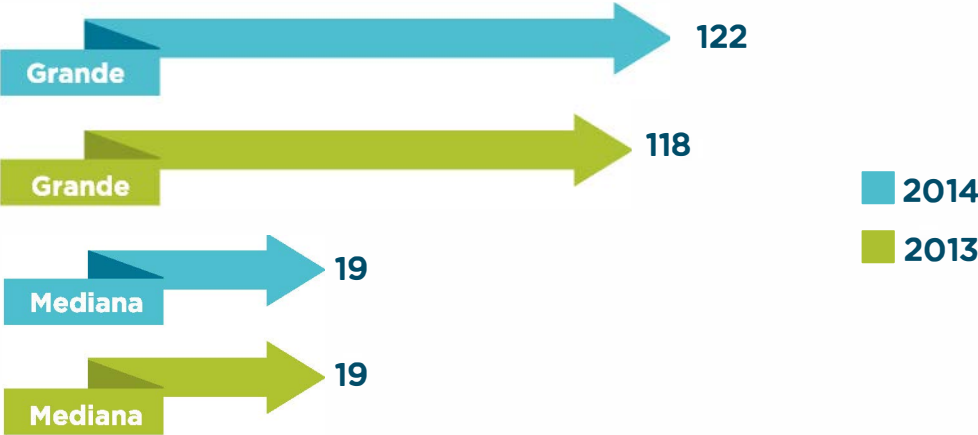
Tabla 52a. Número estimado de empresas que capacitaron a algún trabajador en 2013 y promedio de trabajadores capacitados por empresa según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Cantidad de empresas que capacitaron	Personas que las empresas capacitaron durante el 2013			
			Promedio	Desviación Estándar	Mínimo	Máximo
Total		7.479	37	77	2	1.400
Tamaño	Mediana	6.119	19	17	2	180
	Grande	1.360	118	154	2	1.400
Ciudad	La Paz	2.821	26	64	2	1.400
	Cochabamba	1.677	35	72	2	350
	Santa Cruz	2.981	48	89	2	900
Actividad Económica	Manufactura	481	55	144	2	1.400
	Comercio	3.261	27	48	2	700
	Servicios	2.746	39	82	2	800
	Otros	991	55	94	2	320

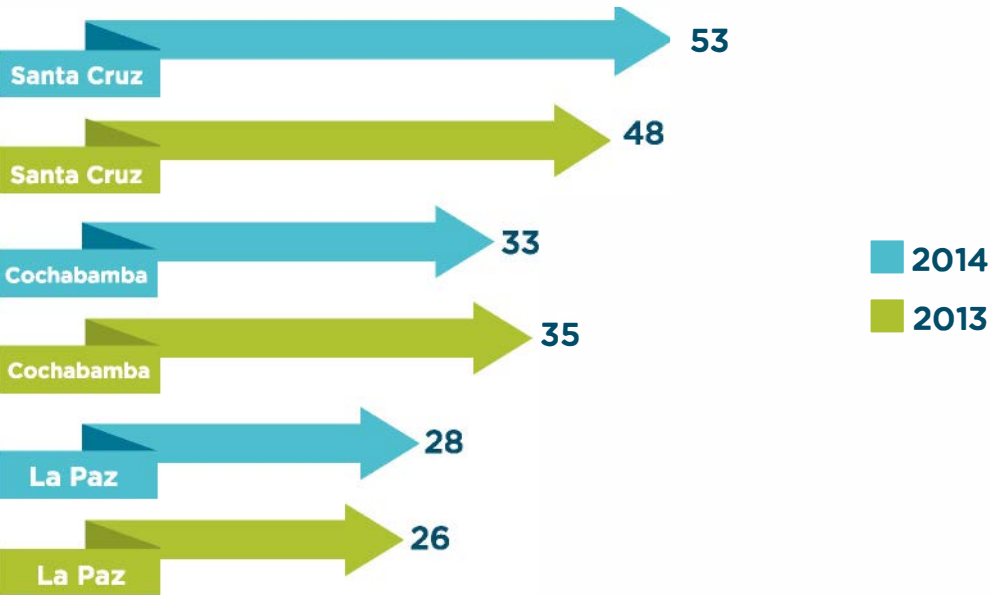
Tabla 52b. Número estimado de empresas que capacitaron a algún trabajador en 2014 y promedio de trabajadores capacitados por empresa según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Cantidad de empresas que capacitaron	Personas que las empresas capacitaron durante el 2014			
			Promedio	Desviación Estándar	Mínimo	Máximo
Total		7.754	38	81	1	1.600
Tamaño	Mediana	6.337	19	18	1	190
	Grande	1.417	122	161	1	1.600
Ciudad	La Paz	3.210	28	70	1	1.600
	Cochabamba	1.643	33	67	1	300
	Santa Cruz	2.901	53	97	1	980
Actividad Económica	Manufactura	516	51	137	1	1.600
	Comercio	3.095	30	54	2	800
	Servicios	3.165	38	87	1	980
	Otros	978	58	91	1	300

Gráfica 52a. Número promedio estimado de personas capacitadas por empresa en 2013 y 2014 según tamaño.



Gráfica 52b. Número promedio estimado de personas capacitadas por empresa en 2013 y 2014 según ciudad.



Gráfica 52c. Número promedio estimado de personas capacitadas por empresa en 2013 y 2014 según actividad económica.

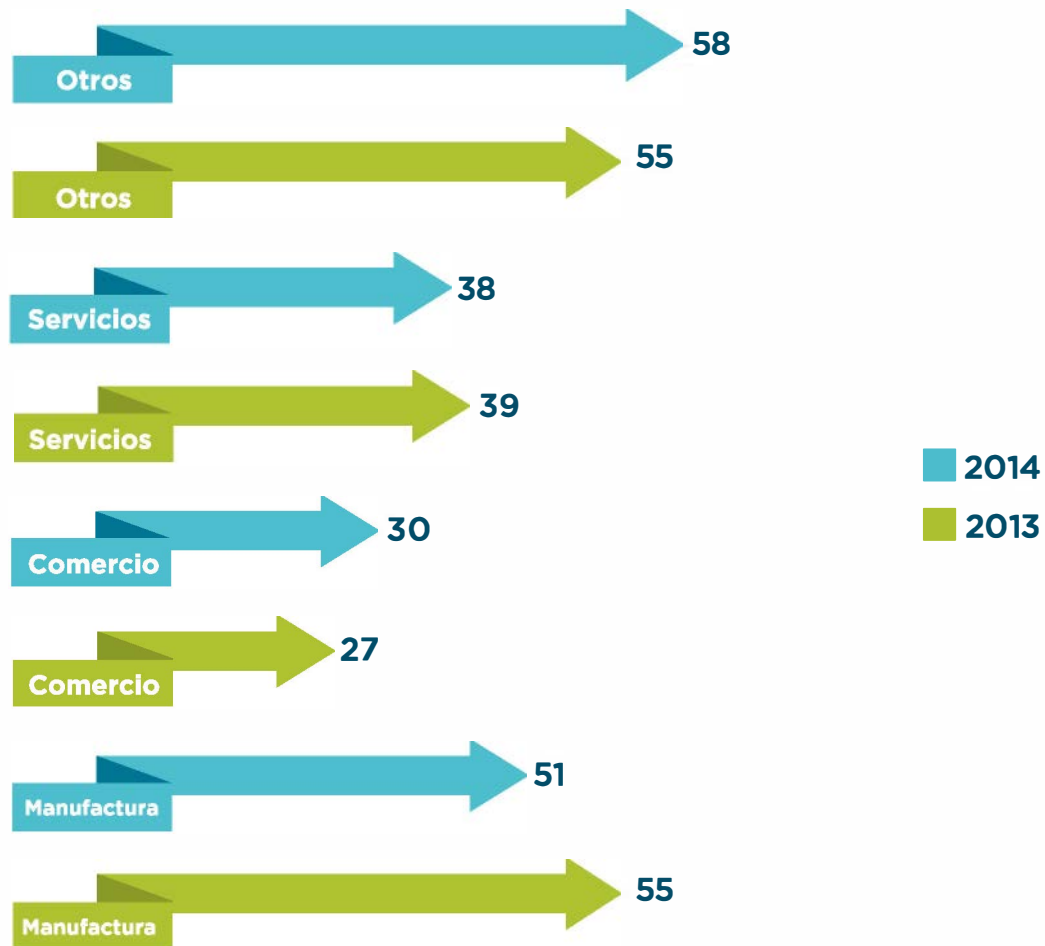


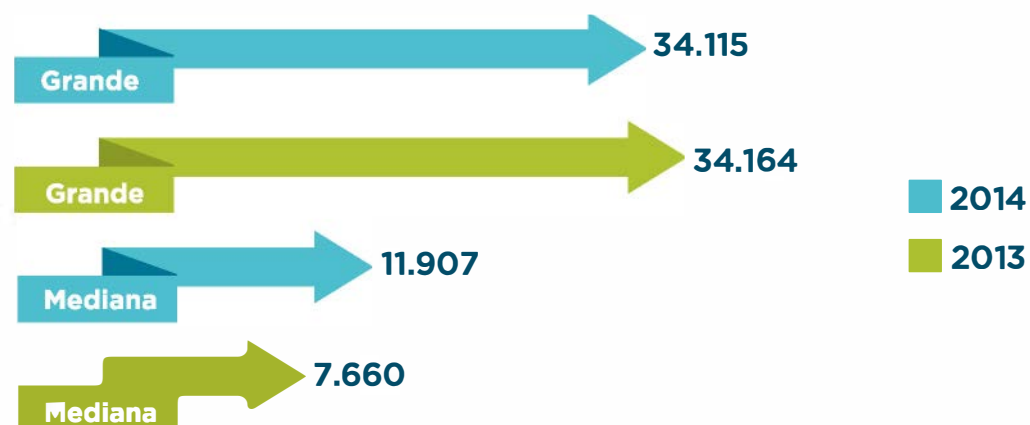
Tabla 53a. Gasto estimado realizado por las empresas en capacitación en 2013 según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Cantidad de empresas que capacitaron	Gasto en capacitación durante el 2013 (en Bs.)			
			Promedio	Desviación Estándar	Mínimo	Máximo
Total		3.342	11.482	50.447	150	1.200.000
Tamaño	Mediana	2.860	7.660	22.829	150	200.000
	Grande	482	34.164	118.666	150	1.200.000
Ciudad	La Paz	1.146	24.649	82.959	200	1.200.000
	Cochabamba	994	7.950	19.000	250	1.500.000
	Santa Cruz	1.202	1.850	5.701	150	600.000
Actividad Económica	Manufactura	186	31.041	153.885	250	1.200.000
	Comercio	1.606	9.868	29.892	150	200.000
	Servicios	1.077	12.342	48.382	150	560.000
	Otros	473	7.316	21.692	1.000	140.000

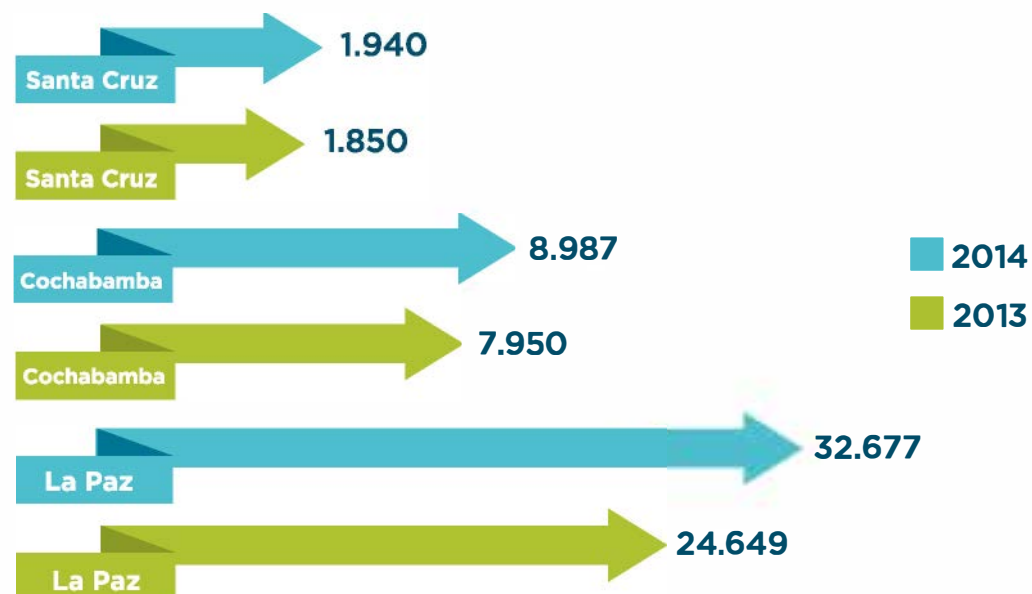
Tabla 53b. Gasto estimado realizado por las empresas en capacitación en 2014 según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Cantidad de empresas que capacitaron	Gasto en capacitación durante el 2014 (en Bs.)			
			Promedio	Desviación Estándar	Mínimo	Máximo
Total		3.707	15.154	63.065	22	160.000
Tamaño	Mediana	3.165	11.907	35.631	22	245.000
	Grande	542	34.115	139.814	300	1.600.000
Ciudad	La Paz	1.410	32.677	97.469	200	1.600.000
	Cochabamba	801	8.987	29.906	300	300.000
	Santa Cruz	1.496	1.940	5.769	22	500.000
Actividad Económica	Manufactura	229	27.778	183.587	300	1.600.000
	Comercio	1.802	17.092	46.393	22	245.000
	Servicios	1.302	12.583	49.424	80	580.000
	Otros	374	7.037	17.721	1.000	100.000

Gráfica 53a. Gasto promedio estimado realizado por las empresas en capacitación en 2013 y 2014 según tamaño.



Gráfica 53b. Gasto promedio estimado realizado por las empresas en capacitación en 2013 y 2014 según ciudad.



Gráfica 53c. Gasto promedio estimado realizado por las empresas en capacitación en 2013 y 2014 según actividad económica.

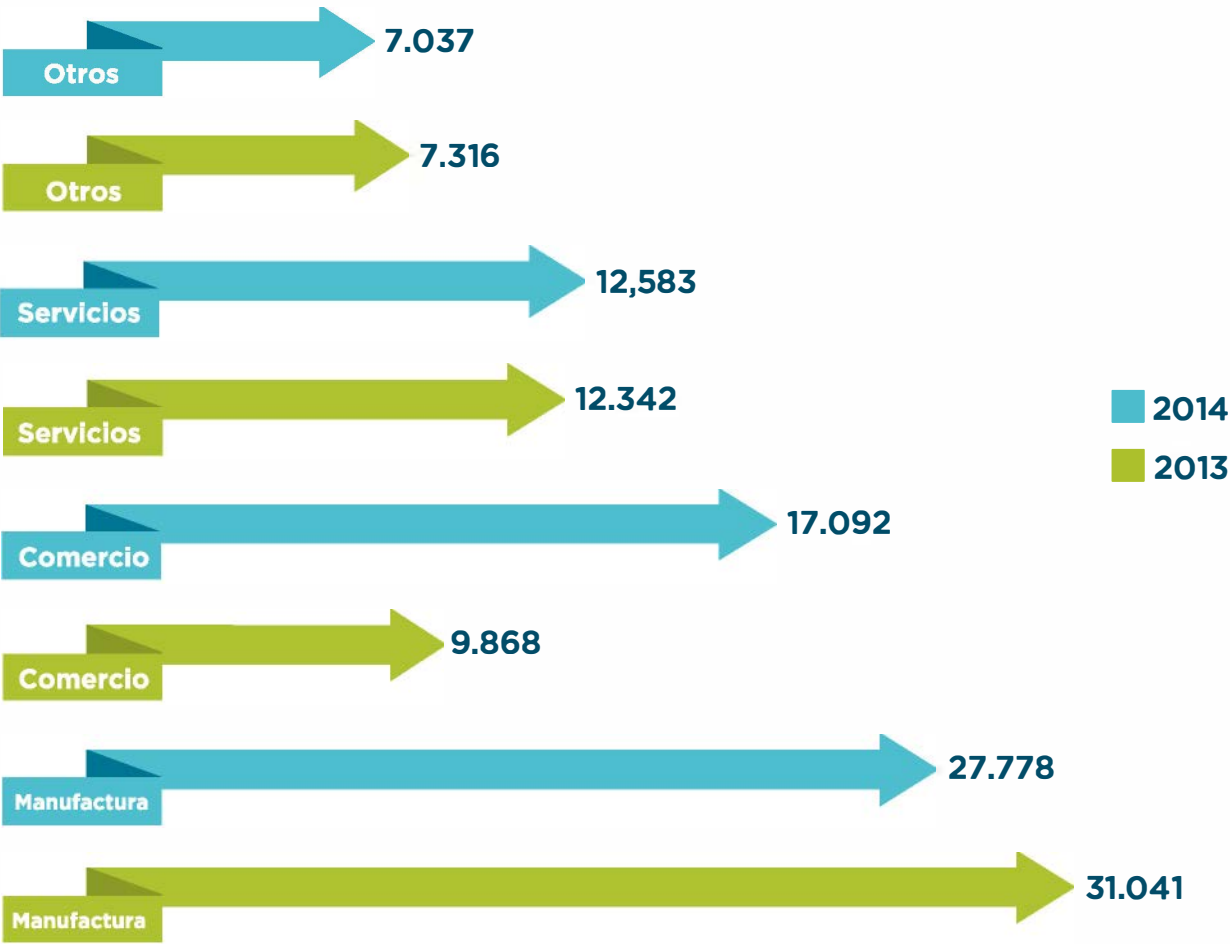


Tabla 54. Empresas que capacitaron a su personal detallando la fuente de financiamiento para la capacitación según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Subsidio Público		La empresa misma		Fondos personales del trabajador		Otros fondos		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		3	0%	7.392	89%	159	2%	773	9%	8.327	100%
Tamaño	Mediana	3	0%	6.158	90%	151	2%	557	8%	6.869	100%
	Grande	0	0%	1.234	85%	8	1%	216	15%	1.458	100%
Ciudad	La Paz	0	0%	3.027	92%	53	3%	197	5%	3.283	100%
	Cochabamba	3	0%	1.280	68%	58	3%	538	29%	1.879	100%
	Santa Cruz	0	0%	3.085	97%	3	0%	77	2%	3.165	100%
Actividad Económica	Manufactura	3	1%	482	88%	8	1%	55	10%	548	100%
	Comercio	0	0%	3.100	90%	20	0%	329	10%	3.429	100%
	Servicios	0	0%	2.903	91%	98	3%	192	6%	3.193	100%
	Otros	0	0%	907	78%	53	5%	197	17%	1.157	100%

Gráfica 54. Porcentaje de empresas que capacitaron a su personal y fuente de financiamiento de la capacitación.

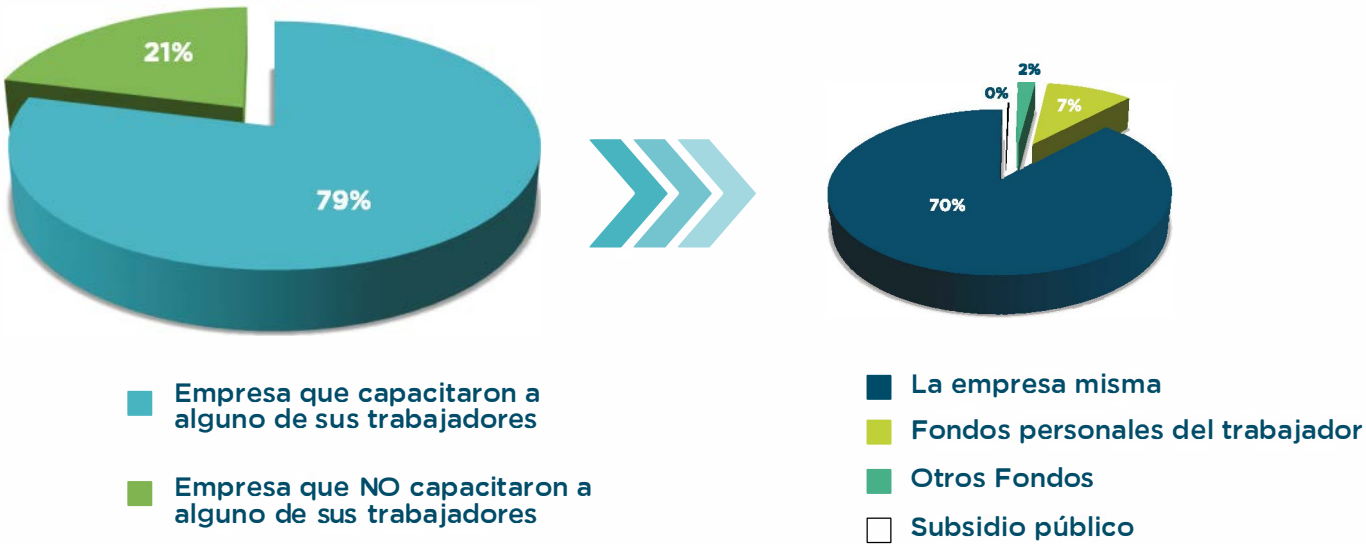


Tabla 55. Tipos de agentes de capacitación utilizados en las empresas según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Agente interno		Agente externo		Ambos		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		2.304	27%	3.400	40%	2.836	33%	8.540	100%
Tamaño	Mediana	2.093	30%	2.975	42%	2.014	28%	7.082	100%
	Grande	211	14%	425	29%	822	56%	1.458	100%
Ciudad	La Paz	1.380	42%	692	21%	1.211	37%	3.283	100%
	Cochabamba	409	22%	844	45%	626	33%	1.879	100%
	Santa Cruz	515	15%	1.864	55%	999	30%	3.378	100%
Actividad Económica	Manufactura	227	41%	125	23%	196	36%	548	100%
	Comercio	811	24%	1.522	44%	1.096	32%	3.429	100%
	Servicios	720	21%	1.230	36%	1.456	43%	3.406	100%
	Otros	546	47%	523	45%	88	8%	1.157	100%

Gráfica 55. Porcentaje de empresas que capacitaron a su personal y tipos de agentes de capacitación utilizados.

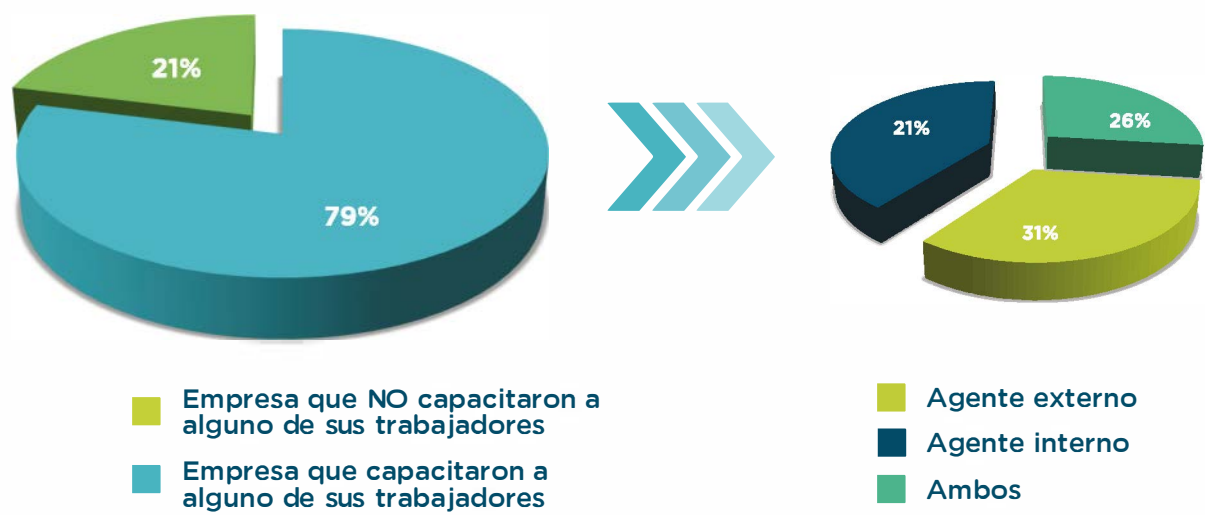


Tabla 56. Habilidades priorizadas durante la capacitación del personal según tamaño, ciudad y actividad económica de la empresa.

		Habilidades de conocimiento	Habilidades de comportamiento	Habilidades específicas de la ocupación	Todas por igual	No sabe	Total
Total		24%	2%	29%	44%	1%	100%
Tamaño	Mediana	25%	2%	30%	42%	1%	100%
	Grande	24%	3%	27%	47%	1%	100%
Ciudad	La Paz	34%	1%	30%	35%	0%	100%
	Cochabamba	21%	0%	39%	39%	1%	100%
	Santa Cruz	15%	4%	19%	61%	1%	100%
Actividad Económica	Manufactura	20%	2%	27%	50%	1%	100%
	Comercio	27%	2%	23%	48%	0%	100%
	Servicios	22%	2%	33%	42%	0%	100%
	Otros	31%	3%	36%	28%	2%	100%

Gráfica 56. Porcentaje de empresas que capacitaron a su personal y habilidades priorizadas durante la capacitación del personal según tamaño, ciudad y actividad económica de la empresa.

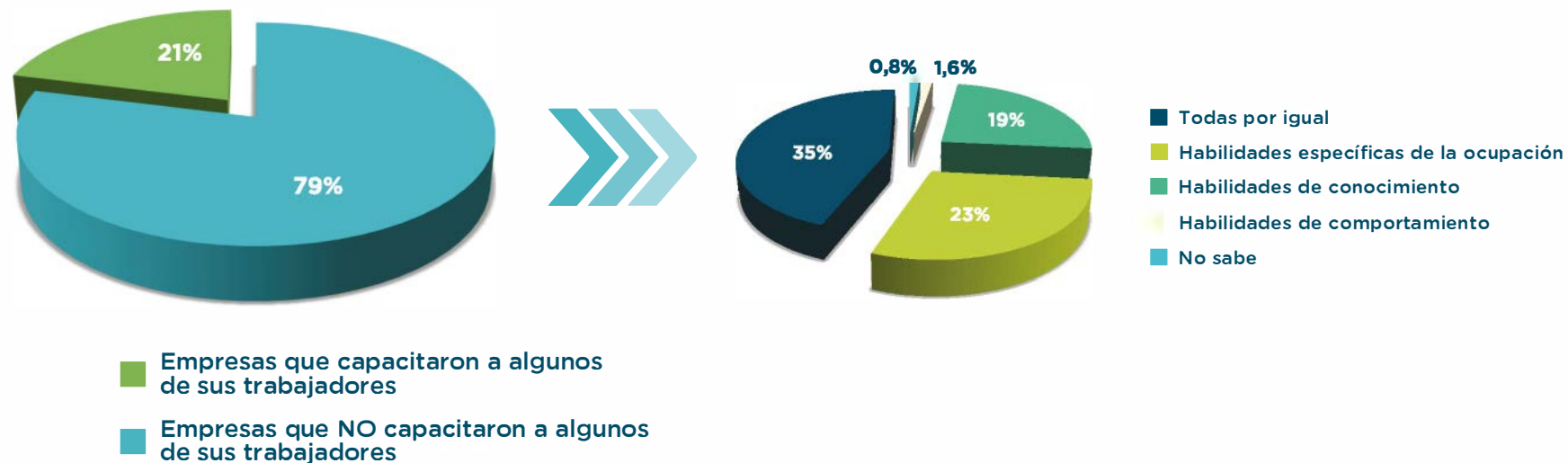
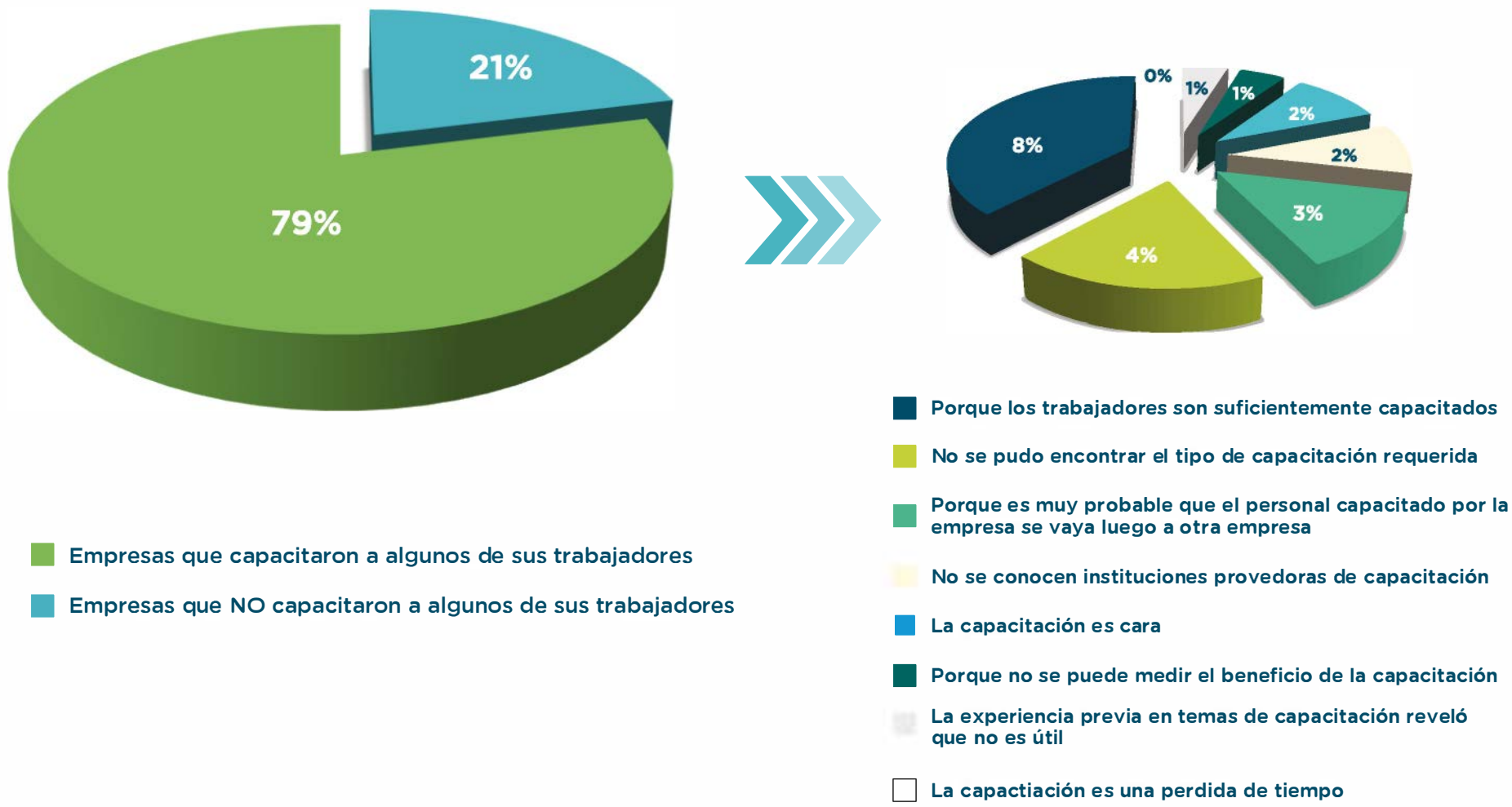


Tabla 57. Motivos por los cuales la empresa decidió no capacitar expresado en porcentaje según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Porque los trabajadores ya son suficientemente capacitados	La capacitación es cara	No se pudo encontrar el tipo de capacitación requerida	La capacitación es una pérdida de tiempo	No se conocen instituciones proveedoras de capacitación	La experiencia previa en temas de capacitación reveló que no es útil	Porque es muy probable que el personal capacitado por la empresa se vaya luego a otra empresa	Porque no se puede medir el beneficio de la capacitación	Total
Total		36%	10%	19%	2%	11%	3%	14%	5%	100%
Tamaño	Mediana	37%	13%	19%	0%	6%	3%	15%	7%	100%
	Grande	35%	8%	18%	4%	15%	3%	13%	3%	100%
Ciudad	La Paz	33%	13%	7%	0%	0%	0%	33%	13%	100%
	Cochabamba	15%	15%	23%	0%	8%	8%	15%	15%	100%
	Santa Cruz	40%	9%	19%	3%	12%	3%	12%	2%	100%
Actividad Económica	Manufactura	22%	11%	23%	1%	12%	5%	20%	6%	100%
	Comercio	57%	11%	14%	0%	8%	3%	8%	0%	100%
	Servicios	35%	13%	16%	0%	6%	3%	16%	10%	100%
	Otros	50%	4%	14%	11%	14%	0%	4%	4%	100%

Gráfica 57. Motivos por los cuales la empresa decidió no capacitar expresado en porcentaje.



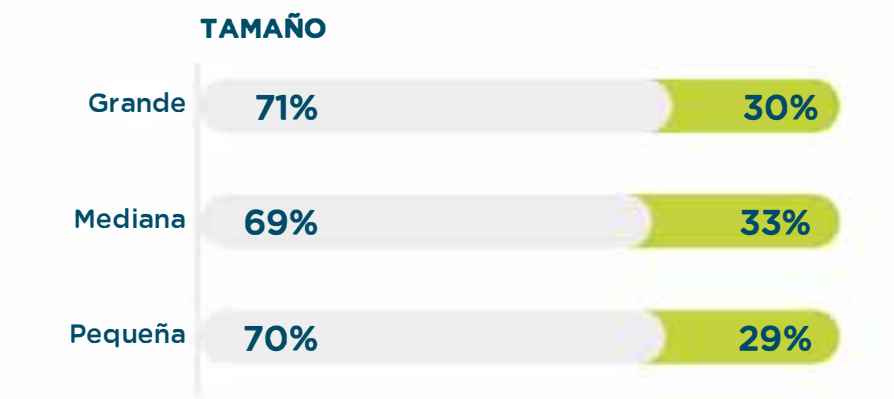
PARTE 7: DETALLE DE LOS EMPLEADOS CONTRATA- DOS HASTA FIN DE 2014



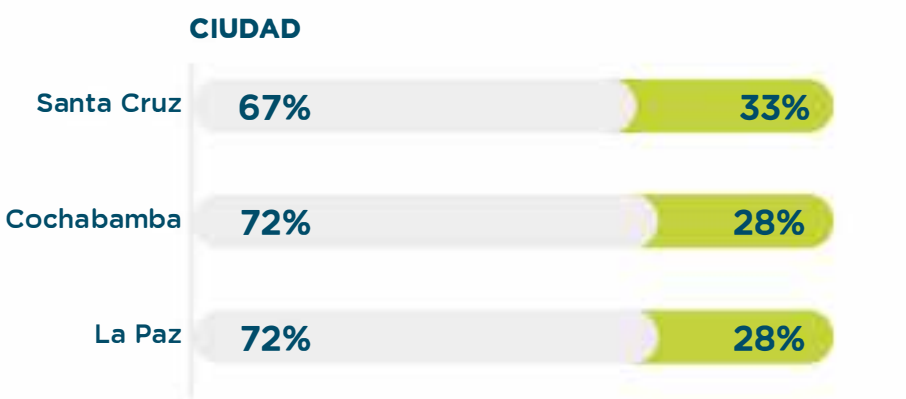
Tabla 58. Número y porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por sexo según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Hombres		Mujeres		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		5.839	70%	2.508	30%	8.347	100%
Tamaño	Pequeña	2.796	70%	1.171	30%	3.967	100%
	Mediana	1.190	67%	582	33%	1.772	100%
	Grande	1.853	71%	755	29%	2.608	100%
Ciudad	La Paz	2.209	72%	841	28%	3.050	100%
	Cochabamba	1.458	72%	581	28%	2.039	100%
	Santa Cruz	2.172	67%	1.086	33%	3.258	100%
Actividad Económica	Manufactura	1.722	77%	524	23%	2.246	100%
	Comercio	2.209	75%	748	25%	2.957	100%
	Servicios	1.137	57%	848	43%	1.985	100%
	Otros	771	67%	388	33%	1.159	100%

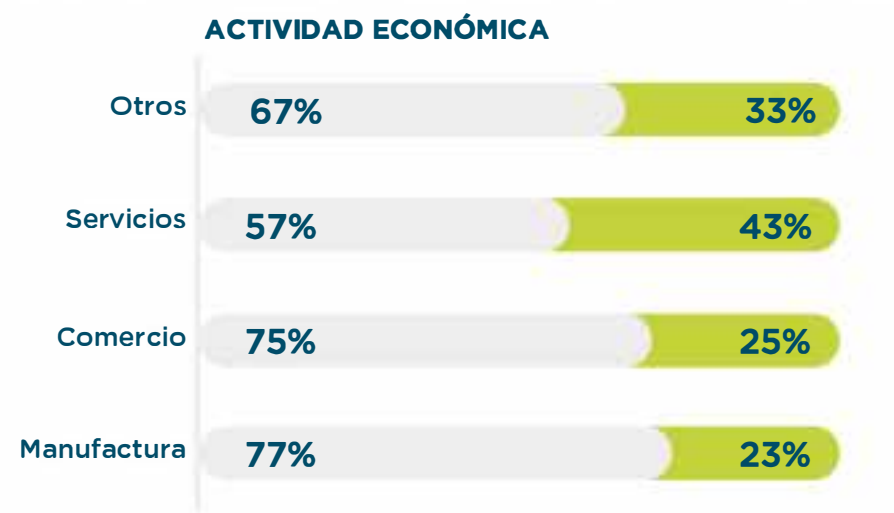
Gráfica 58a. Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por sexo según tamaño.



Gráfica 58b. Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por sexo según ciudad.



Gráfica 58c. Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por sexo según actividad económica.



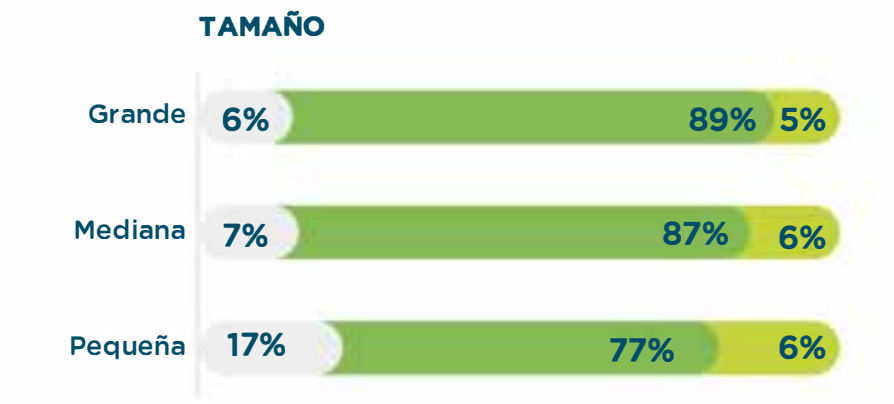
Gráfica 58. Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por sexo.



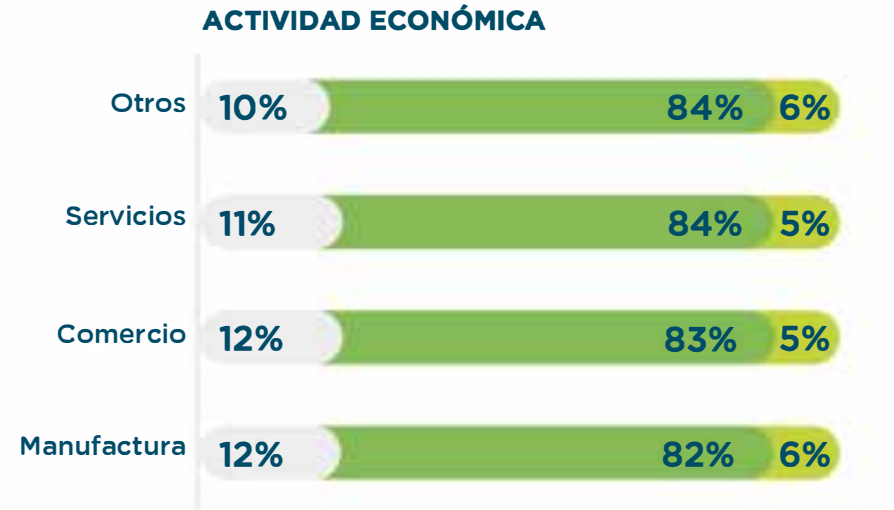
Tabla 59. Número y porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por grupo etario según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Menor a 25 años		Entre 25 y 55 años		Mayor a 55 años		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		952	11%	6.927	83%	469	6%	8.348	100%
Tamaño	Pequeña	681	17%	3.066	77%	222	6%	3.969	100%
	Mediana	126	7%	1.539	87%	107	6%	1.772	100%
	Grande	145	6%	2.322	89%	140	5%	2.607	100%
Ciudad	La Paz	361	12%	2.472	81%	217	7%	3.050	100%
	Cochabamba	266	13%	1.694	83%	79	4%	2.039	100%
	Santa Cruz	325	10%	2.761	85%	173	5%	3.259	100%
Actividad Económica	Manufactura	267	12%	1.852	82%	128	6%	2.247	100%
	Comercio	348	12%	2.446	83%	161	5%	2.955	100%
	Servicios	223	11%	1.667	84%	105	5%	1.995	100%
	Otros	114	10%	972	84%	75	6%	1.161	100%

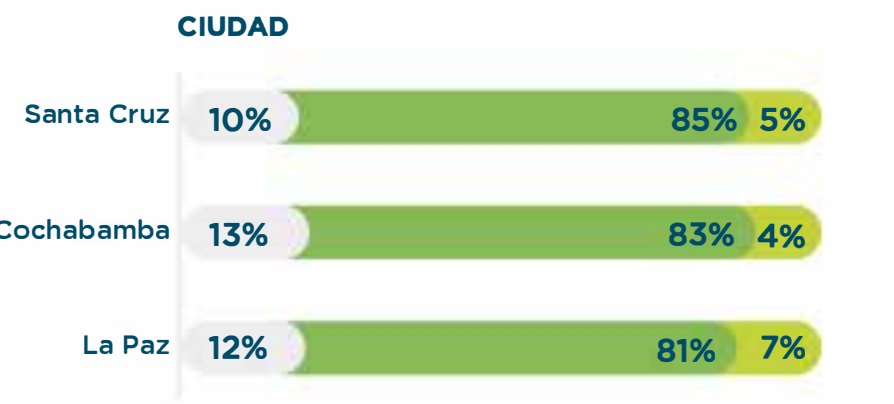
Gráfica 59a. Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por grupo etario según tamaño.



Gráfica 59c. Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por grupo etario según actividad económica.



Gráfica 59b. Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por grupo etario según ciudad.



Gráfica 59. Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por grupo etario.

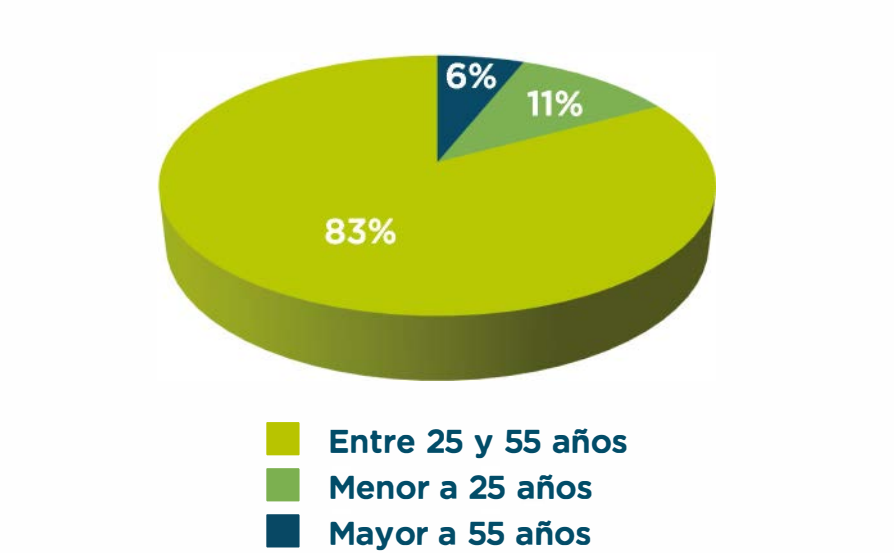


Tabla 60. Número y porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por nivel de educación alcanzado según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Ninguno		Primaria completa		Secundaria completa		Título Técnico		Título Universitario		Postgrado		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		19	0,2%	128	2%	990	12%	2437	29%	4378	52%	397	5%	8.349	100%
Tamaño	Pequeño	17	0,4%	101	3%	688	7%	1336	34%	1746	44%	81	2%	3.969	100%
	Mediana	1	0,1%	12	1%	133	8%	408	28%	1017	57%	121	7%	1.772	100%
	Grande	1	0,04%	15	1%	169	6%	613	24%	1615	62%	195	7%	2.608	100%
Ciudad	La Paz	6	0,2%	31	1%	262	9%	1027	34%	1568	51%	155	5%	3.049	100%
	Cochabamba	8	0,4%	40	3%	323	16%	627	31%	848	44%	123	6%	2.039	100%
	Santa Cruz	5	0,2%	37	1%	405	12%	783	24%	1912	59%	119	4%	3.261	100%
Actividad Económica	Manufactura	8	0,4%	52	2%	404	18%	720	32%	968	43%	94	4%	2.246	100%
	Comercio	7	0,2%	63	2%	395	13%	966	33%	1453	49%	74	3%	2.958	100%
	Servicios	3	0,1%	4	0,2%	107	5%	590	26%	1178	55%	184	9%	1.984	100%
	Otros	2	0,2%	9	1%	84	7%	242	21%	779	67%	45	4%	1.161	100%

Gráfica 60. Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por nivel de educación alcanzado.

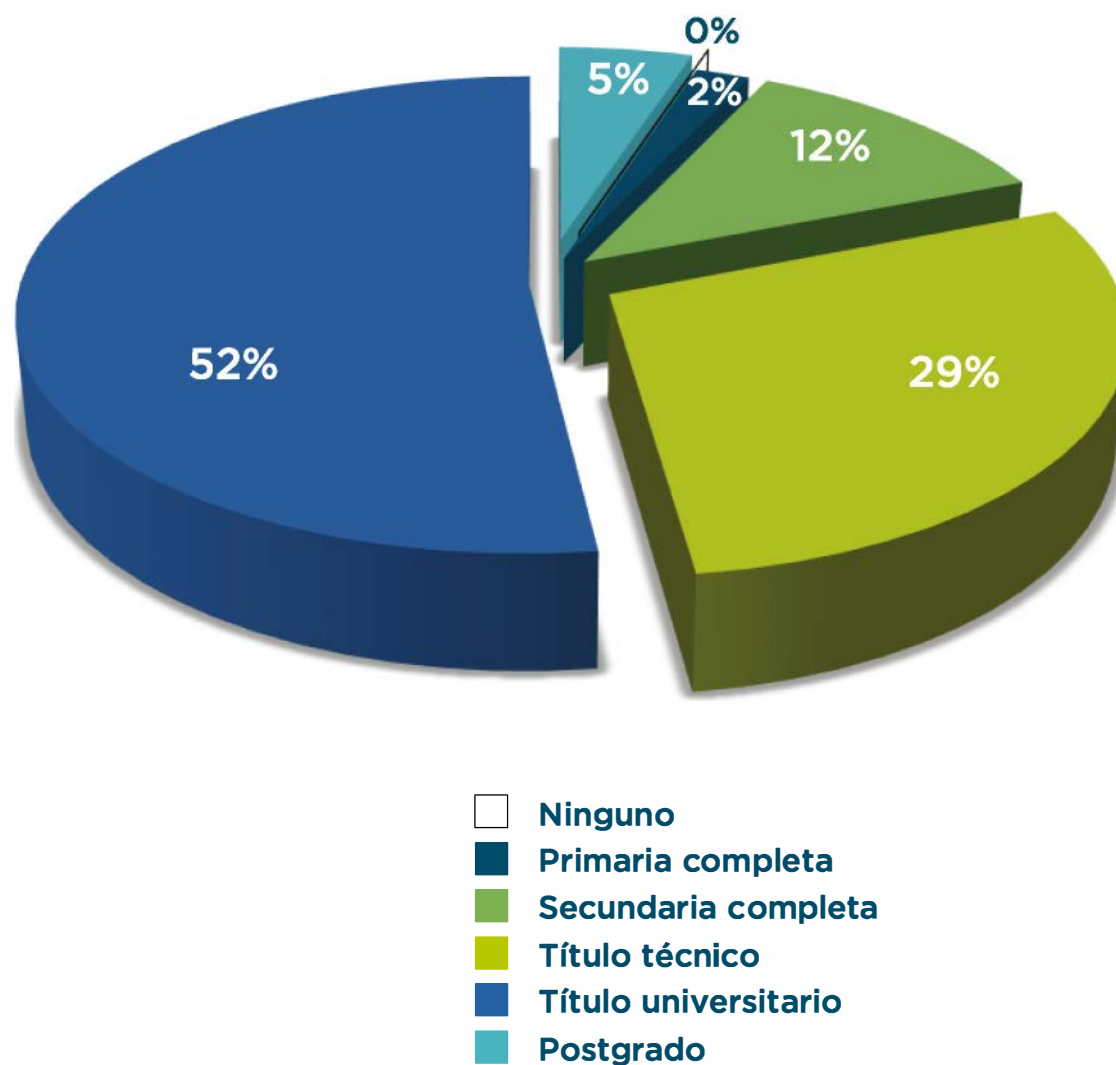
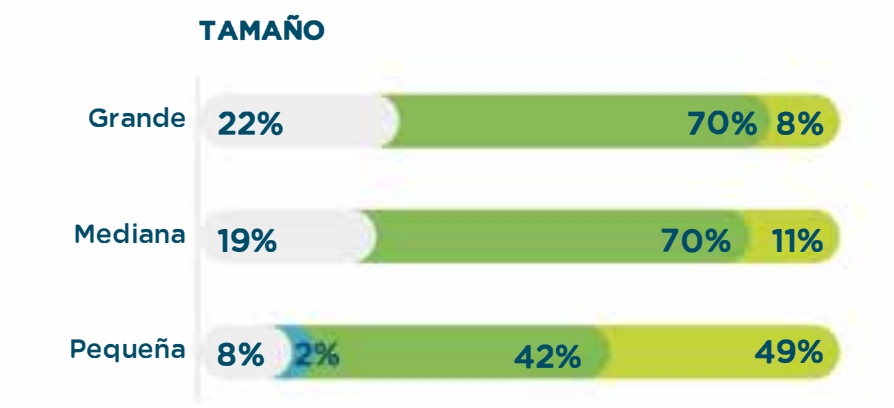


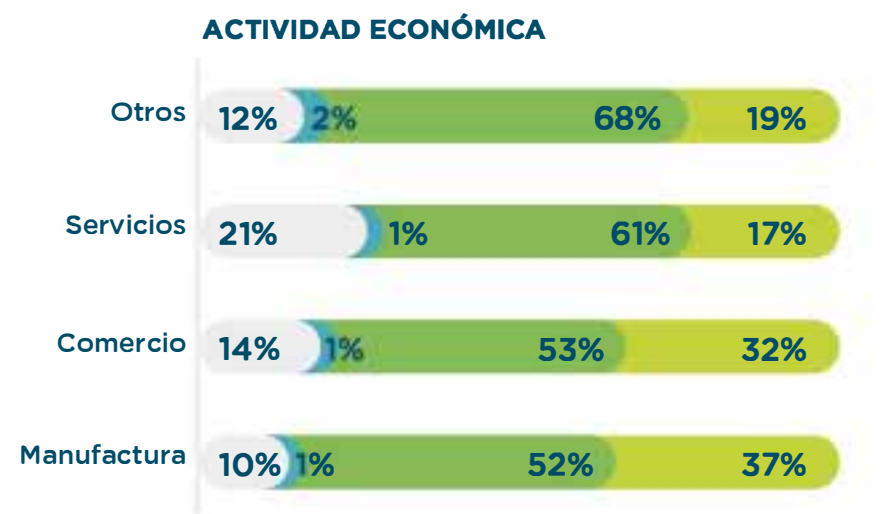
Tabla 61. Número y porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por tipo de contrato del trabajador según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Firmó contrato con fecha de vencimiento		Compromiso por obra o trabajo terminado		Personal de planta con ítem		No firmó contrato /eventual		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		1.172	14%	79	1%	4.569	56%	2.273	28%	8.093	100%
Tamaño	Pequeña	302	8%	62	2%	1.622	42%	1.903	49%	3.889	100%
	Mediana	322	19%	7	0%	1.189	70%	182	11%	1.700	100%
	Grande	548	22%	10	0%	1.758	70%	188	8%	2.504	100%
Ciudad	La Paz	98	3%	37	1%	2.010	68%	803	27%	2.948	100%
	Cochabamba	215	11%	32	2%	1.009	51%	715	36%	1.971	100%
	Santa Cruz	859	27%	10	0%	1.550	49%	755	24%	3.174	100%
Actividad Económica	Manufactura	228	10%	24	1%	1.136	52%	817	37%	2.205	100%
	Comercio	415	14%	19	1%	1.520	53%	914	32%	2.868	100%
	Servicios	401	21%	16	1%	1.162	61%	329	17%	1.908	100%
	Otros	128	12%	20	2%	751	68%	213	19%	1.112	100%

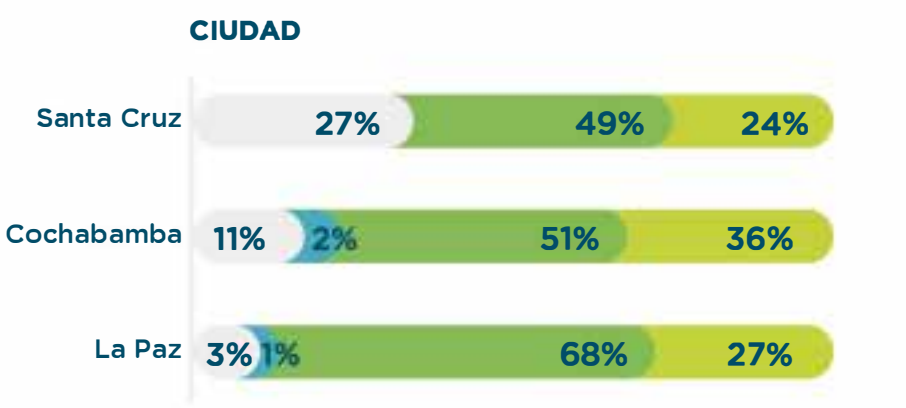
Gráfica 61a. Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por tipo de contrato del trabajador según tamaño.



Gráfica 61c. Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por tipo de contrato del trabajador según actividad económica.



Gráfica 61b. Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por tipo de contrato del trabajador según ciudad.



Gráfica 61. Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por tipo de contrato del trabajador.

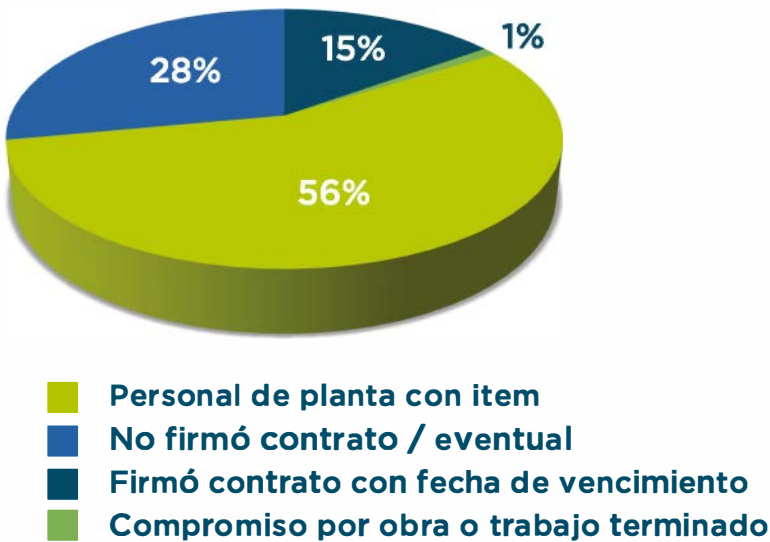


Tabla 62a. Número y porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por tipo de beneficio social al que tiene acceso el trabajador según tamaño, ciudad y actividad económica

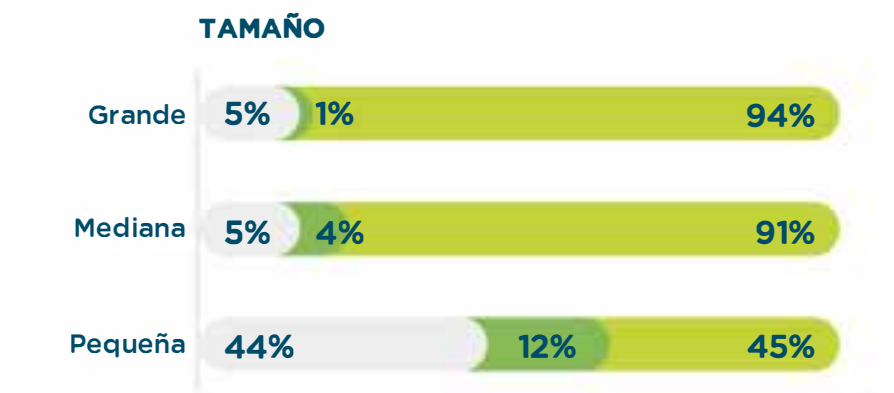
		Indemnización		Quinquenio		Aguinaldo		Seguro Médico	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		4	0,05%	5	0,06%	451	5,57%	60	0,74%
Tamaño	Pequeño	2	0,05%	4	0,10%	383	9,86%	52	1,34%
	Mediana	2	0,12%	1	0,06%	62	3,65%	3	0,18%
	Grande	-	-	-	-	6	0,24%	5	0,20%
Ciudad	La Paz	2	0,07%	1	0,03%	136	4,61%	32	1,09%
	Cochabamba	-	-	3	0,15%	219	11,13%	4	0,20%
	Santa Cruz	2	0,06%	1	0,03%	96	3,02%	24	0,76%
Actividad Económica	Manufactura	1	0,05%	2	0,09%	108	4,90%	13	0,59%
	Comercio	1	0,03%	1	0,03%	163	5,68%	12	0,42%
	Servicios	-	-	1	0,05%	134	7,03%	22	1,15%
	Otros	2	0,18%	1	0,09%	46	4,14%	13	1,17%

Jubilación		Mas de uno		Ninguno		Total	
Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
9	0,11%	5.643	70%	1.918	24%	8.090	100%
8	0,21%	1.730	45%	1.707	44%	3.886	100%
1	0,06%	1.548	91%	83	5%	1.700	100%
-	-	2.365	94%	128	5%	2.504	100%
4	0,14%	2.007	68%	766	26%	2.948	100%
-	-	1.128	57%	614	31%	1.968	100%
5	0,16%	2.508	79%	538	17%	3.174	100%
2	0,09%	1.366	62%	712	32%	2.204	100%
3	0,10%	1.938	68%	750	26%	2.868	100%
3	0,16%	1.456	76%	291	15%	1.907	100%
1	0,09%	883	79%	165	15%	1.111	100%

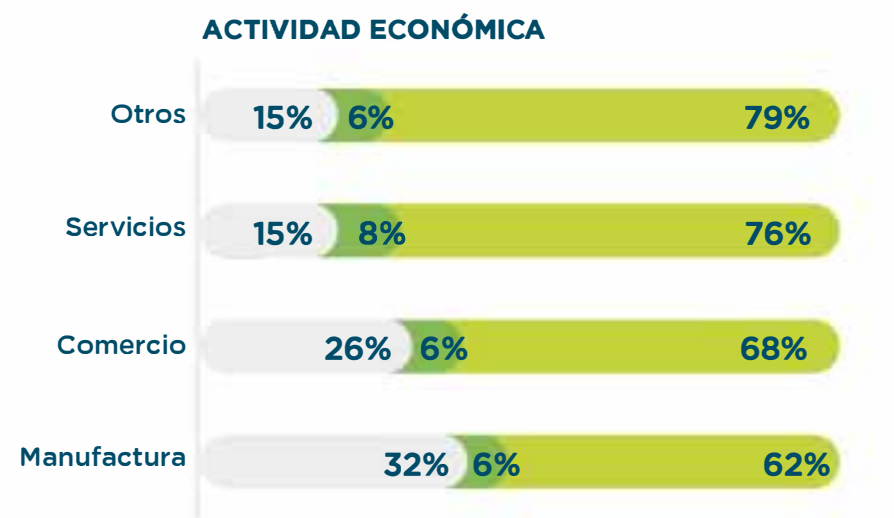
Tabla 62b. Número y porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por acceso del trabajador a beneficios sociales según tamaño, ciudad y actividad económica.

		Un beneficio		Mas de un beneficio		Ningún beneficio		Total	
		Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje	Número	Porcentaje
Total		529	7%	5.643	70%	-	24%	8.090	100%
Tamaño	Pequeña	449	12%	1.730	45%	1.707	44%	3.886	100%
	Mediana	69	4%	1.548	91%	83	5%	1.700	100%
	Grande	11	0%	2.365	94%	128	5%	2.504	100%
Ciudad	La Paz	175	6%	2.007	68%	766	26%	2.948	100%
	Cochabamba	226	11%	1.128	57%	614	31%	1.968	100%
	Santa Cruz	128	4%	2.508	79%	538	17%	3.174	100%
Actividad Económica	Manufactura	126	6%	1.366	62%	712	32%	2.204	100%
	Comercio	180	6%	1.938	68%	750	26%	2.868	100%
	Servicios	160	8%	1.456	76%	291	15%	1.907	100%
	Otros	63	6%	883	79%	165	15%	1.111	100%

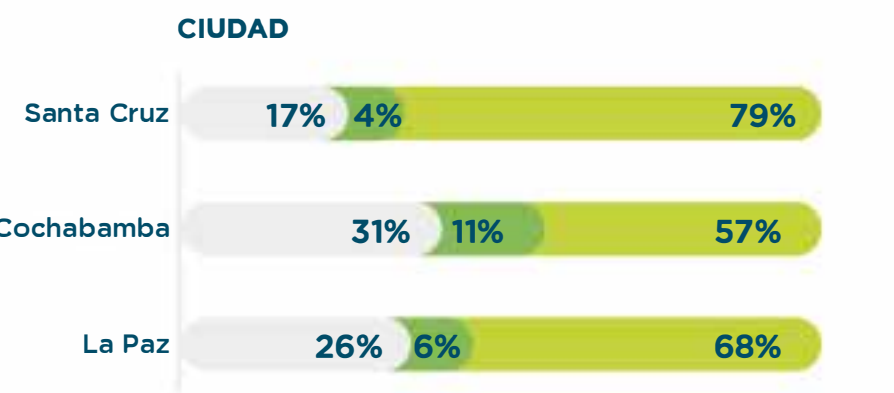
Gráfica 62a. Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por acceso del trabajador a beneficios sociales según tamaño.



Gráfica 62c. Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por acceso del trabajador a beneficios sociales según actividad económica.



Gráfica 62b. Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por acceso del trabajador a beneficios sociales según ciudad.



Gráfica 62. Porcentaje de trabajadores percibidos como relevantes dentro de la línea directa de producción/servicio de la empresa por el responsable de responder la encuesta a nombre de la empresa por acceso del trabajador a beneficios sociales.

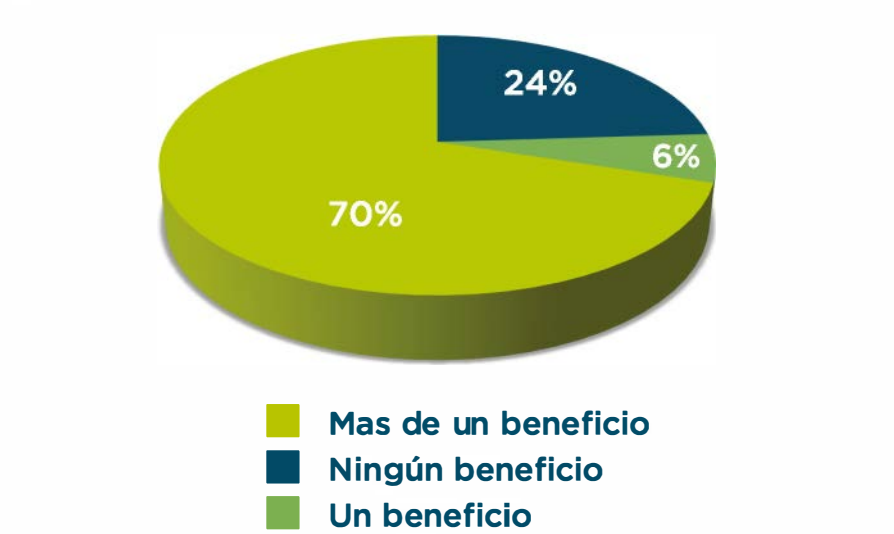
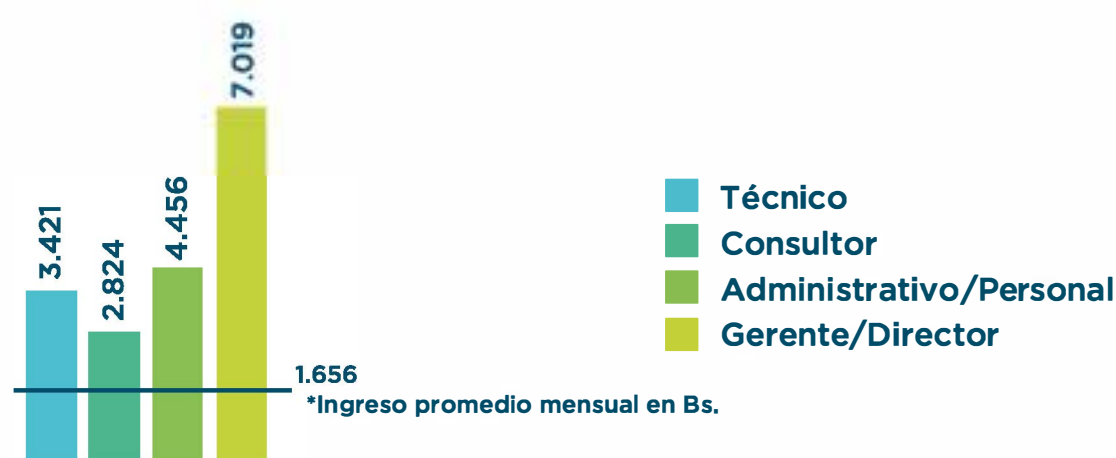


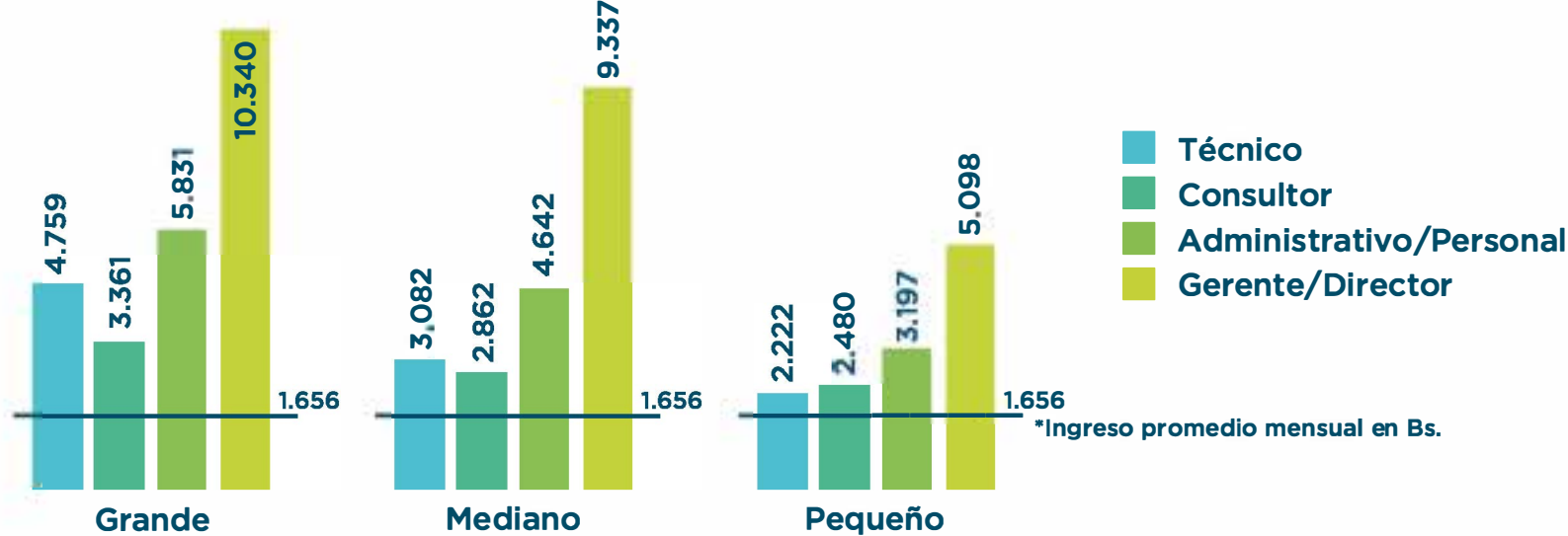
Tabla 63. Ingreso promedio mensual estimado por tipo de ocupación según tamaño, ciudad y actividad económica de la empresa.

		Ingreso promedio mensual en Bs.			
		Gerente/ Director	Administrativo/ Profesional	Consultor	Técnico
Tamaño		7.019	4.456	2.824	3.421
	Pequeña	5.098	3.197	2.480	2.222
	Mediana	9.337	4.642	2.862	3.082
	Grande	10.340	5.831	3.361	4.759
	La Paz	6.272	4.048	2.547	3.226
	Cochabamba	5.526	3.725	2.543	2.628
	Santa Cruz	8.509	5.200	3.361	4.215
Actividad Económica	Manufactura	6.336	4.431	2.713	2.637
	Comercio	6.995	4.443	2.830	3.189
	Servicios	7.577	4.279	2.779	3.591
	Otros	7.649	4.812	3.280	4.260
Salario Mínimo en 2015					1.656

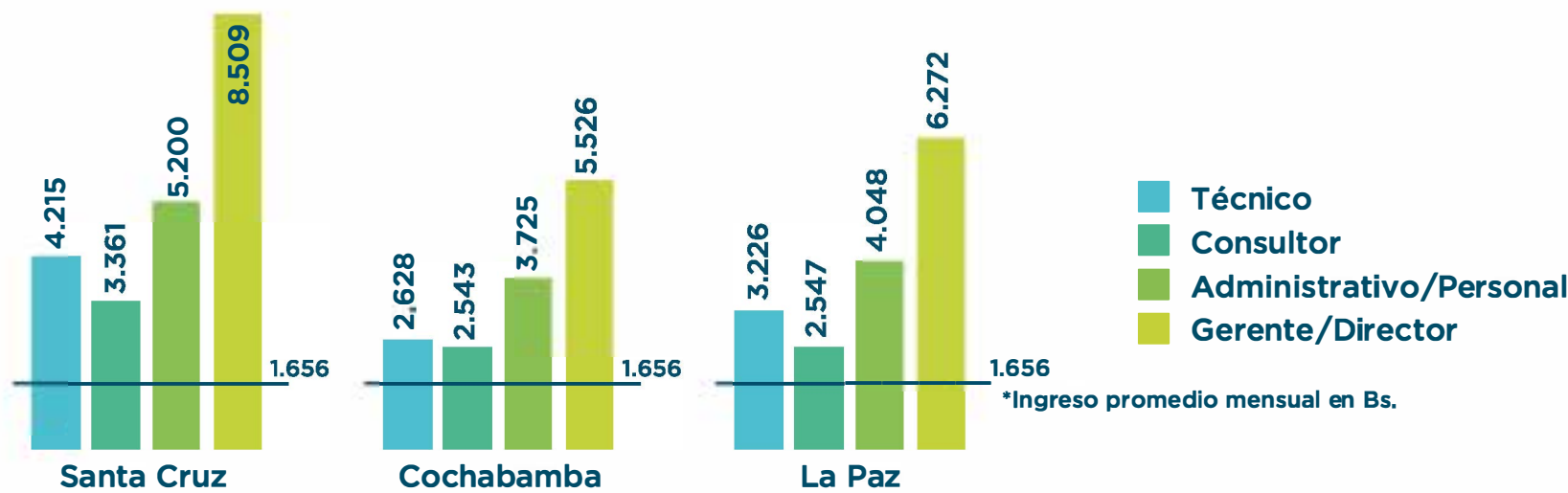
Gráfica 63. Ingreso promedio mensual estimado por tipo de ocupación.



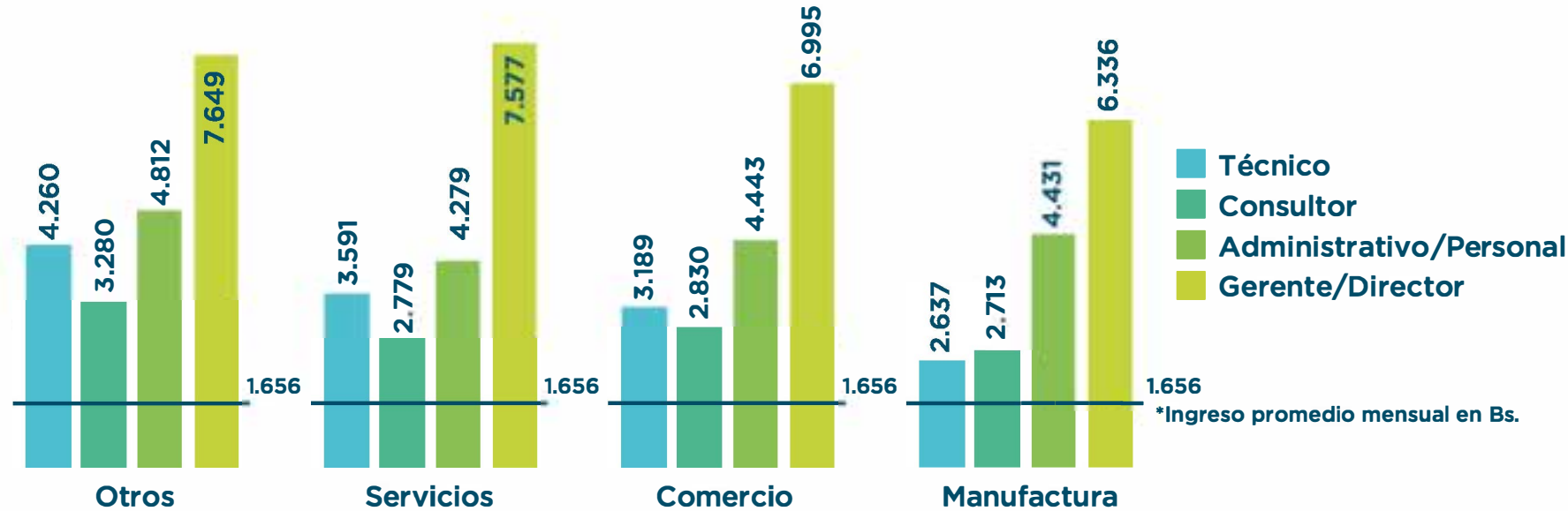
Gráfica 63a. Ingreso promedio mensual estimado por tipo de ocupación según tamaño de la empresa.



Gráfica 63b. Ingreso promedio mensual estimado por tipo de ocupación según ciudad de la empresa.



Gráfica 63c. Ingreso promedio mensual estimado por tipo de ocupación según actividad económica de la empresa.



PARTE 8: DETALLE DE LOS EMPLEADOS A CONTRATAR EN EL FUTURO



Tabla 64. Características de los futuros trabajadores demandados en las empresas

Año	EMPLEO 2015-2016					
	Sexo			Edad		
	Hombre	Mujer	Indiferente	Joven (16-25)	Mayor a 25	Indiferente
Intención de realizar contrataciones de trabajadores hasta fin de 2015*	39%	11%	49%	17%	72%	11%
Trabajadores contratados efectivamente hasta fin de 2015**	73%	27%	-	29%	71%	-
Tabla 60. Características de los trabajadores en la empresa	47%	9%	44%	19%	70%	11%

* A partir de la encuesta realizada en 2015 durante los meses de febrero y marzo

* A partir de la encuesta realizada en 2016 durante los meses de febrero y marzo

EMPLEO 2015-2016								
Nivel de educación					Tipo de contrato			
Ninguno/ primaria	Secundaria incompleta/ completa	Instituto técnico	Universidad	Postgrado	Firmando contrato con fecha de vencimiento	Compromiso por obra o trabajo terminado	Personal de planta o contrato indefinido	Eventual
2%	8%	45%	41%	4%	20%	2%	66%	12%
0%	3%	39%	53%	5%	4%	3%	93%	0%
5%	26%	22%	42%	4%	9%	6%	79%	5%

BRECHA

DE OFERTA Y DEMANDA
DE PROFESIONALES

BRECHA ENTRE LA OFERTA Y DEMANDA DE PROFESIONALES TÉCNICOS Y LICENCIADOS

A continuación, se presenta el cálculo de la brecha entre oferta y demanda de profesionales técnicos y licenciados en empresas medianas y grandes en las ciudades de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz para 2016. La brecha se calcula como la diferencia entre: I) la demanda de profesionales técnicos y licenciados por parte de empresas medianas y grandes recopilada en la Encuesta de Demanda Laboral y II) la oferta de profesionales de Institutos Técnicos y Universidades, que provienen de datos administrativos del Ministerio de Educación y una encuesta a institutos técnicos. Un factor que primó en el cálculo de la brecha es que en ésta se considera únicamente la demanda de empleos de mejor calidad dentro de las ciudades antes mencionadas. En este sentido, el presente cálculo no considera la demanda de micro y pequeñas empresas ni la demanda de profesionales por parte de la administración pública.

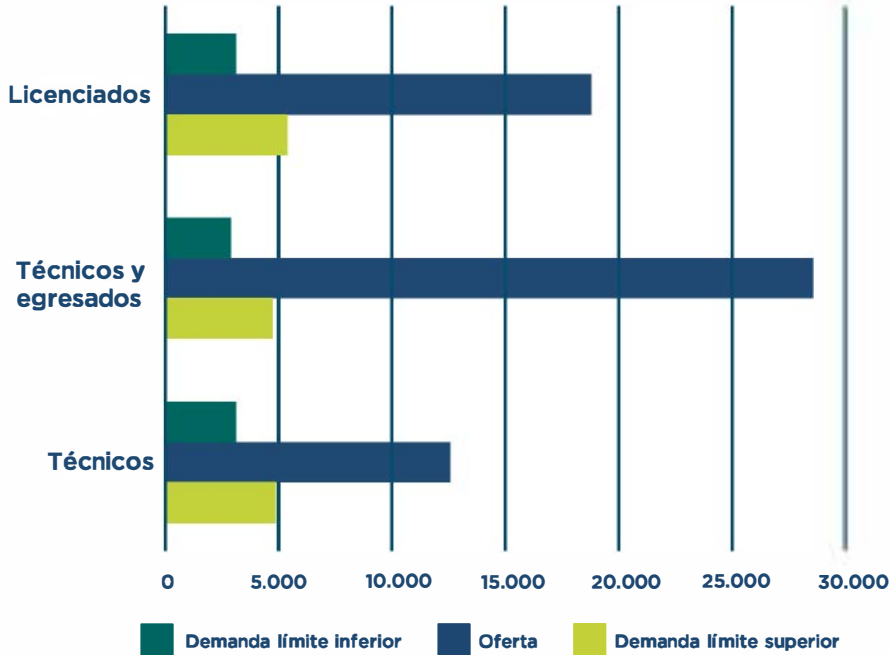
Un resumen de ésta brecha entre la oferta y la demanda de profesionales técnicos y licenciados se presenta en la Tabla 1 y Gráfica 1. Como se puede observar, la oferta de profesionales licenciados o técnicos es ampliamente superior a la demanda en estas empresas. La demanda de técnicos absorbe entre el 21% y 36% de la oferta de técnicos y la demanda de licenciados entre 16% y 27% de la oferta de estos.

Cabe aclarar que estudios recientes (entre los que se encuentran: “Análisis de la oferta y demanda laboral de jóvenes en la ciudad de El Alto” y “Estudio de dinámicas laborales en ciudades intermedias y pequeñas de Bolivia”) mostraron que una parte importante de alumnos de institutos técnicos no esperan a obtener su título para trabajar. En este sentido, el análisis de técnicos incluye adicionalmente un escenario en el cual se incluyen a los egresados de institutos técnicos dentro de la muestra. En este nuevo escenario, la demanda de las empresas absorbería entre el 9% y 16% de la oferta de técnicos titulados y egresados.

Tabla 1. Brecha entre oferta y demanda de profesionales técnicos y licenciados

	Oferta	Demanda límite superior	Demanda límite inferior
Técnicos	12.652	4.516	2.710
Técnicos y egresados	28.655	4.516	2.710
Licenciados	18.850	5.054	3.032

Gráfica 1. Brecha entre oferta y demanda de profesionales técnicos y licenciados



A partir de datos de la Encuesta de Demanda Laboral 2016, se estima que la demanda por trabajadores en empresas medianas y grandes en las ciudades del eje alcanzó a 35.738 trabajadores, de los cuales 9.570 (26%) requerían un perfil de licenciado o técnico (Ver los campos D.2 y D.6 en las tablas 2 y 3 presentadas más adelante). Por otro lado, mediante los datos administrativos sobre personas tituladas de Institutos Técnicos y Universidades, se calcula que la oferta de profesionales en estas ciudades era de 31.502 profesionales (a partir de la suma de O.1, O.5 y O.7 en las tablas 2 y 3), si adicionalmente se considera el escenario de aquellos estudiantes de institutos técnicos que solamente egresaron de su carrera, la oferta alcanza a 47.505 (suma de O.3, O.5 y O.7). Las Tablas 2, 3 y 4 de esta sección presentan un mayor detalle de la brecha. Considerando estos datos, es posible ver que:

a. Las empresas encuestadas señalaron que demandarían 4.516 profesionales técnicos para 2016 (D.2), mientras que la oferta de titulados a nivel técnico de Institutos Técnicos o Universidades para ese año se calculaba en 12.652 (suma de O.1 y O.5), es decir, la demanda de técnicos en empresas medianas y grandes (demanda en empleos de calidad) representaba aproximadamente el 36% de la oferta. Si se incluyen egresados de Institutos Técnicos la oferta de profesionales asciende a 28.655 (suma de O.3 y O.5), en este caso, la demanda representa apenas el 16% de la oferta.

La mayor parte de la demanda de técnicos de las empresas medianas y grandes de las ciudades del eje se encuentra concentrada en dos tipos de carreras técnicas: 83% para ingeniería y tecnología y el 8% para técnicos relacionados con las ciencias económicas, financieras y administrativas (D.3). Por un lado, la oferta de técnicos de institutos técnicos también se concentra en: el 34% (O.2) para técnicos relacionados con las ciencias económicas, financieras y administrativas y 32% para ingeniería y tecnología, por otro lado, la oferta de técnicos de universidades se concentra en otras profesiones (O.6, el detalle no se presenta en la tabla): el 51% para técnicos relacionados con las ciencias de la salud y 26% para ciencias de la educación.

b. Las empresas encuestadas señalaron que demandarían 5.054 profesionales con licenciatura para 2016 (D.6), año para el cual, la oferta de titulados es de 18.850 (O.7), la demanda de profesionales con licenciatura representa el 27% de la oferta.

La mayor parte de la demanda de profesionales licenciados de las empresas grandes y medianas encuestadas se encuentra concentrada en dos tipos de carreras: el 50% (D.7) para aquellos relacionados con las ciencias económicas, financieras y administrativas y 32% para ingeniería y tecnología. La oferta de profesionales licenciados se concentra en: el 24% (O.8) para profesionales relacionados con las ciencias económicas, financieras y administrativas, 23% para ciencias de la salud (en otras profesiones, el detalle no se presenta en la tabla), 17% para ingeniería y tecnología y 16% para ciencias sociales (en otras profesiones, el detalle no se presenta en las tablas).

Tabla 2. Brecha entre Oferta y Demanda de profesionales TECNICOS en empresas medianas y grandes de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz

	Demanda a nivel técnico 2015		Oferta de institutos técnicos 2014		Oferta de Universidades carreras técnicas 2015		Oferta vs Demanda	
	Cantidad (D.2)	Porcentaje (D.3)	Cantidad (O.1)	Porcentaje (O.2)	Cantidad (O.5)	Porcentaje (O.6)	Cantidad (O.1+O.5-D.2) Límite inferior*	Cantidad (O.1+O.5-D.2) Límite superior*
Otras Profesiones	386	8,55%	3.501	34.31%	2.082	85.1%	5.197	5.351
Ciencias económicas, Financieras y administrativas	377	8,35%	3.464	33.94%	206	8.42%	3.293	3.444
Ingeniería y Tecnología	3.753	83.10%	3.240	31.75%	159	6.50%	343	1.147
Total	4.516	100%	10.205	100%	2.447	100%	8.136	9.942

Tabla 3. Brecha entre Oferta y Demanda de Profesionales TECNICOS Y EGRESADOS en empresas medianas y grandes de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz

Total	Demanda a nivel técnico 2015		Oferta de institutos técnicos 2014 (incluye egresados)		Oferta de Universidades carreras técnicas 2015		Oferta (con egresados) vs Demanda	
	Cantidad (D.2)	Porcentaje (D.3)	Cantidad (O.3)	Porcentaje (O.4)	Cantidad (O.5)	Porcentaje (O.6)	Cantidad (O.3+O.5-D.2) Límite inferior*	Cantidad (O.3+O.5-D.2) Límite superior*
Otras Profesiones	386	8,55%	8.355	31.88%	2.082	85.1%	10.051	10.205
Ciencias económicas, Financieras y administrativas	377	8,35%	8.555	32.64%	206	8.42%	8.384	8.535
Ingeniería y Tecnología	3.753	83.10%	9.298	35.48%	159	6.50%	5.704	7.205
Total	4.516	100%	26.208	100%	2.447	100%	24.139	25.945

Tabla 4. Brecha entre Oferta y Demanda de Profesionales LICENCIADOS en empresas medianas y grandes de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz

	Demanda a nivel universitario 2015		Oferta de universidades 2015		Oferta vs Demanda	
	Cantidad (D.6)	Porcentaje (D.7)	Cantidad (O.7)	Porcentaje (O.8)	Cantidad (O.7-D.6) Límite inferior*	Cantidad (O.7-D.6) Límite superior*
Otras Profesiones	942	18.64%	11.206	59.45%	10.264	10.641
Ciencias económicas, Financieras y administrativas	2.520	49.86%	4.459	23.66%	1.939	2.947
Ingeniería y Tecnología	1.592	31.50%	3.185	16.90%	1.593	2.230
Total	5.054	100%	18.850	100%	13.796	15.818

*NOTA: El límite superior corresponde a la cantidad de trabajadores que planean contratar las empresas en 2016. El límite inferior corresponde a la cantidad de trabajadores que la empresa contrató efectivamente en 2015 (aproximadamente el 60% de lo planeado).

Las 10 carreras profesionales más demandadas y ofertadas

A continuación, se presentan el ranking de las 10 carreras de licenciatura y técnicas más demandadas y ofertadas por las empresas medianas y grandes de las ciudades de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz.

Tabla 5. Las 10 carreras más demandadas

Licenciatura en:
1 Contabilidad
2 Ingeniería Comercial
3 Administración de Empresas
4 Hotelería y Turismo
5 Geografía y Geodesia
6 Ingeniería de Sistemas
7 Ingeniería Eléctrica
8 Marketing y Publicidad
9 Auditoría
10 Ingeniería Electrónica

Técnico en:
1 Electrónica
2 Mecánica
3 Eléctrica
4 Electromecánica
5 Secretariado
6 Comercio Exterior
7 Gas y petróleo
8 Enfermería
9 Industrial
10 Comunicación Social y Periodismo

Tabla 6. Las 10 carreras más ofertadas

Licenciatura en:
1 Derecho
2 Medicina
3 Contabilidad
4 Administración de empresas
5 Ing. Comercial
6 Ciencias de la Educación
7 Odontología
8 Sistemas
9 Enfermería
10 Bioquímica y Farmacia

Técnico en:
1 Enfermería
2 Contabilidad
3 Ciencias de la educación
4 Belleza integral
5 Secretariado ejecutivo
6 Sistemas informáticos
7 Mecánica automotriz e industrial
8 Administración
9 Fisioterapia
10 Gastronomía

Tabla 6. Carreras que componen las facultades demandadas por los empresarios de medianas y grandes empresas de las ciudades del eje

ARQUITECTURA, URBANISMO Y ARTE

Arquitectura y construcción
 Artes Plásticas
 Diseño Gráfico
 Diseño de Interiores
 Diseño Industrial
 Arte musical
 Teatro
 Planificación territorial
 Diseño de Modas

CIENCIAS AGRÍCOLAS PECUARIAS Y FORESTALES

Agronomía
 Agropecuaria
 Agrícola
 Agroindustrial
 Forestal y Maderera
 Desarrollo Rural
 Fitotecnia
 Veterinaria y Zootecnia
 Ciencias ambientales
 Desarrollo Sostenible

CIENCIAS BÁSICAS Y NATURALES

Estadística
 Física
 Matemática
 Biología
 Química

CIENCIAS DE LA COMUNICACIÓN

Comunicación Social y Periodismo
 Comunicación Corporativa
 Relaciones Públicas
 Producción Audiovisual

ECONÓMICAS FINANCIERAS Y ADMINISTRATIVAS

Administración de empresas
 Finanzas
 Auditoría
 Contabilidad
 Comercio Exterior
 Ing. Comercial
 Economía
 Marketing y Publicidad
 Creación y Desarrollo de empresas
 Negocios Internacionales
 Secretariado

INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ambiental
 Informática
 Civil
 Electromecánica
 Mecánica
 Industrial
 Alimentos
 Telecomunicaciones
 Geografía y Geodesia

Tabla 6. Carreras que componen las facultades demandadas por los empresarios de medianas y grandes empresas de las ciudades del eje

Mecatrónica
 Producción
 Sistemas
 Aeronáutica
 Biomédica
 Metalurgia
 Gas y petróleo
 Eléctrica
 Bioingeniería
 Electrónica
 Sonido
 Chapería
CIENCIAS DE LA SALUD
 Bioquímica y Farmacia
 Odontología
 Medicina
 Enfermería
 Fisioterapia
 Nutrición
 Ciencias de la Medicina
 Fonoaudiología
 Tecnología médica
CIENCIAS SOCIALES
 Antropología
 Sociología
 Arqueología

Ciencias Políticas
 Derecho
 Relaciones Internacionales
 Trabajo Social
 Justicia Comunitaria
**CIENCIAS DE LA EDUCACION
 Y HUMANIDADES**
 Hotelería y Turismo
 Ciencias de la Educación
 Idiomas
 Educación Parvularia
 Educación Primaria
 Educación Secundaria
 Educación Alternativa
 Gastronomía
 Historia
 Teología
 Psicología
 Literatura
 Pedagogía
 Filosofía

METODOLOGÍA

REPORTE DE DATOS

MERCADO LABORAL

2016

ANTECEDENTES

El acceso a información relevante y de calidad constituye un instrumento de planificación para fijar y alcanzar objetivos de desarrollo, además de constituirse en una herramienta de monitoreo de los mismos. El presente documento es resultado del impulso que el BID viene desarrollando para la generación de mayor información sobre la dinámica del mercado laboral en Bolivia.

En este proceso, el BID solicitó desde enero de 2015 al Centro de Generación de Información y Estadística (CEGIE) de la Universidad Privada Boliviana (UPB) el levantamiento y sistematización de información de demanda laboral y oferta de profesionales con grados de licenciatura y técnico en las áreas metropolitanas de los departamentos de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz, las que concentran alrededor del 70% del empleo en el país.

Se presenta esta información con el objetivo de complementar la información laboral existente en el país y mejorar la comprensión de las características y dinámica del mercado laboral urbano en el país.

LA DEMANDA LABORAL

La información sobre la demanda laboral se recopiló mediante dos encuestas realizadas en las áreas metropolitanas de los tres departamentos del eje del país: La Paz, Cochabamba y Santa Cruz. La primera encuesta incluyó empresas pequeñas, medianas y grandes en 2015. La segunda encuesta, de seguimiento en 2016, se realizó únicamente a las empresas medianas y grandes previamente encuestadas en 2015.

La definición de tamaño de empresa empleada se realizó en función al número de trabajadores:

- Empresa pequeña: aquellas empresas con menos de 14 trabajadores, sin considerar autoempleados o empresas que reporten tener solamente un empleado.
- Empresa mediana: aquellas que tienen entre 15 y 49 trabajadores.
- Empresa grande: aquellas con 50 trabajadores o más.

El objetivo de las encuestas fue además de recopilar información que permita caracterizar de forma general a las empresas, describir su fuerza laboral incluyendo las dinámicas de contratación y desvinculación, y, adicionalmente, obtener información acerca de los requerimientos de habilidades y de capacitación de los recursos humanos que emplean.

La información obtenida se la clasifica de la siguiente forma:

- a)** Información general de la empresa
- b)** Cantidad y tipo de trabajadores
- c)** Características de los trabajadores
- d)** Características de los futuros trabajadores

- e)** Características de la productividad, tecnología e innovación de la empresa
- f)** Contratación, desvinculación y estabilidad laboral de los trabajadores
- g)** Percepción de la legislación laboral
- h)** Características de las habilidades de los trabajadores
- i)** Información de la capacitación a los trabajadores

Diseño de la muestra

Considerando que actualmente el país no cuenta con un marco muestral oficial para empresas, para realizar el estudio se elaboró un marco que se adecúa a la dinámica de las empresas. Considerando, por un lado, a las empresas grandes y medianas y, por otro, a las empresas pequeñas. La diferenciación entre empresas medianas y grandes con las empresas pequeñas se debe a que estas últimas son mayormente volátiles, y, por tanto, requieren un tratamiento diferente.

Construcción del marco y diseño de muestreo para empresas grandes y medianas

La construcción del marco muestral para las empresas grandes y medianas, se desarrolló utilizando diferentes fuentes de información existentes. Una vez recopilada la información se consolidó la misma en una base de datos organizada por zona metropolitana, información que posteriormente se utilizó para la selección aleatoria de empresas a ser encuestadas. Se aplicó un diseño de muestra probabilístico, con afijación proporcional al tamaño de la población, que permite un 95% de confianza.

El marco muestral para empresas medianas y grandes fue construido tomando estimaciones de diversas fuentes de información como ser:

- Directorio de empresas construido en base a resultados de estudios previos realizados por el CEGIE-UPB
 - Base de datos del sitio web Guía de Negocios de Bolivia (www.gnb.bo)
 - Diferentes rankings de empresas publicados por el semanario Nueva Economía (www.nuevaeconomia.com.bo)
 - Directorio de empresas del Parque Industrial de Santa Cruz de la Sierra publicado por el Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz (www.santa-cruz.gob.bo)
 - Directorio Bolivia Web (www.boliviawebdirectory.com)
 - Directorio Bolivia (www.directorio.com.bo)
 - Directorio de empresas de la Federación de Empresarios Privados de Cochabamba
 - Directorio de empresas de la Cámara de Nacional de Industrias
 - Las 250 empresas más grandes de Bolivia - 2015, Revista Libre Empresa (<http://www.libreempresa.com.bo/specials/special/15>)
 - Base de datos de FUNDEMPRESA depurada según tipo societario (se eliminaron las “unipersonales”, que tienen mayor probabilidad de ser pequeñas)
- Construcción del marco y diseño de muestreo para empresas pequeñas

Al no contar con información consolidada referente a empresas pequeñas y microempresas, la metodología para la construcción del marco muestral se desarrolló de la siguiente forma: identificación y delimitación de áreas con mayor densidad de empresas pequeñas y micro empresas, esta delimitación se desarrolló tomando como principal insumo los resultados de estudios anteriores en los que se geo-referenciaron la ubicación de empresas encuestadas.

Una vez concluida la fase de delimitación e identificación, se seleccionaron aleatoriamente áreas en cada una de las zonas metropolitanas, esta selección se hizo tomando como parámetro el número de empresas que se deben encuestar por zona y estableciendo una cantidad de 20 empresas a ser encuestadas dentro de cada área. Se seleccionaron en total 86 áreas distribuidas de la siguiente forma: La Paz 37, Cochabamba 18, Santa Cruz 31.

Listado de Actualización

Posteriormente se realizó un listado de actualización al diseño muestral que tuvo como finalidad recorrer cada una de las áreas seleccionadas y registrar la cantidad total de empresas que se ubican dentro de sus límites sin discriminar las mismas según tamaño. Una vez concluido el listado en cada área, se diferenciarán las empresas según la cantidad de empleados con los que cuente cada empresa listada, una vez identificadas las empresas pequeñas se seleccionaron las mismas utilizando una tabla de selección aleatoria, hasta un total de 20 empresas en cada área.

Actualización del marco de muestreo de empresas grandes y medianas

Como resultado del listado de actualización también se identificaron empresas medianas y grandes, con esta información se realizó una comparación con las empresas incluidas en el marco específico. En el caso que las empresas identificadas durante el proceso de listado no hubieran estado incluidas en el marco muestral inicial, estas fueron incluidas para contar con un marco actualizado y realizar posteriormente la selección aleatoria de las empresas que se visitaron.

Encuestas realizadas

En base a los resultados obtenidos en la primera ronda de la encuesta (2015) se consolidó una base de datos con información referente a 1.831 empresas entre pequeñas, medianas y grandes. Adicionalmente, el año 2015 se visitaron y encuestaron a 460 responsables de recursos humanos de las empresas medianas y grandes de los cuales se recopiló información referente a los requerimientos de habilidades y de capacitación de los recursos humanos que emplean. En 2016, se retornó a encuestar a las 460 empresas medianas y grandes encuestadas en 2015, sin embargo, solamente se logró obtener información de 362 empresas. Los resultados obtenidos permiten contar con insumos para el diseño de un panel de empresas.

Tabla 1. Cantidad de encuestas realizadas por ciudad y tamaño de empresa

Area Metropolitana	Tamaño de la empresa	Marco muestral 2015	Empresas encuestadas 2015	Marco muestral 2016	Empresas encuestadas 2016
Santa Cruz	Pequeñas	12.223	518	-	-
	Grandes y medianas	5.112	194	5.130	148
Cochabamba	Pequeñas	8.029	347	-	-
	Grandes y medianas	1.986	107	2.025	62
La Paz	Pequeñas	11.242	506	-	-
	Grandes y medianas	3.428	159	3.449	110
Total	Pequeñas	31.494	1.371	-	-
	Grandes y medianas	10.536	460	10.604	320

Metodología de cálculo de los ponderadores

Con el propósito de ampliar los resultados obtenidos en la encuesta hacia el marco utilizado, se calcularon ponderadores tomando en cuenta los siguientes criterios:

Primero se calculó las probabilidades de selección de las empresas, tomando como parámetro principal la distribución de empresas según actividad en el marco de muestreo, utilizando el siguiente criterio:

$$Prob(x)_i = \frac{\sum_{i=1}^n x_i}{N}$$

Donde:

$Prob(x)_i$: Probabilidad de selección de las empresas x en la actividad económica i

$\sum_{i=1}^n x_i$: Número total de empresas encuestadas en la actividad económica i

N: Número total de empresas medianas y grandes en el marco

Posteriormente, se estimaron los ponderadores por actividad económica definidos como:

$$Prob(x)_i = inv(Prob(x)_i)$$

LA OFERTA DE PROFESIONALES LICENCIADOS Y TÉCNICOS

El reporte de datos de oferta se contextualiza en el marco regulatorio vigente de la educación superior en el país. En primer lugar, se presenta la evolución del número de estudiantes de universidades públicas como privadas: nuevos, matriculados y titulados por área de conocimiento en las ciudades del eje a lo largo del periodo 1990 – 2014. Posteriormente, se analiza la cantidad de alumnos con formación técnica (nuevos, matriculados y titulados) de universidades entre 2003 a 2014 y la cantidad de egresados y titulados de institutos técnicos públicos y privados en el período 2012 a 2014. Adicionalmente, el presente reporte se enfoca en los departamentos del eje.

Formación Superior en Universidades

Como se observa en la Tabla 1, la mayor parte de las universidades (47 de 60) se encuentran en las ciudades del eje, 4 universidades públicas y 43 universidades privadas; de un total a nivel nacional de 13 universidades públicas y 47 privadas.

Tabla 2 - Número de universidades en el país

	UNIVERSIDADES PÚBLICAS	UNIVERSIDADES PRIVADAS	TOTAL
Resto del país	9	4	13
Ciudades del eje	4	43	47
Total	13	47	60

Como se observa en la Tabla 2, la mayor parte de las universidades (47 de 60) se encuentran en las ciudades del eje, 4 universidades públicas y 43 universidades privadas; de un total a nivel nacional de 13 universidades públicas y 47 privadas.

Tabla 3 - Proporción de la matrícula en las ciudades del eje 2014

	UNIVERSIDADES PÚBLICAS	UNIVERSIDADES PRIVADAS	TOTAL
Resto del país	8%	37%	29%
Ciudades del eje	92%	63%	79%

FUENTE: Elaboración propia con base en información preliminar del CEUB y el Ministerio de Educación.

La distribución de universidades en los tres departamentos del eje se presenta en la Tabla 4. En La Paz se encuentra el mayor número de universidades públicas (2) y privadas (27), luego se encuentra Cochabamba con 1 universidad pública y 19 privadas. Finalmente, Santa Cruz cuenta con 1 universidad pública y 16 universidades privadas.

Tabla 4 - Ciudades del eje: universidades públicas y privadas

	UNIVERSIDADES PÚBLICAS	UNIVERSIDADES PRIVADAS	TOTAL
La Paz	2	27	29
Cochabamba	1	19	20
Santa Cruz	1	16	17

FUENTE: Elaboración propia con base en información preliminar del CEUB y el Ministerio de Educación.

Formación Superior en Institutos Técnicos

Por otro lado, junto con la formación universitaria, se tomó en cuenta la formación brindada por institutos técnicos. En Bolivia, existen 231 institutos de formación técnica en las áreas metropolitanas del eje, de los cuales 32 son públicos y 199 privados. La Tabla 5 presenta un resumen del marco muestral de los institutos técnicos.

Tabla 5. Ciudades del eje: Institutos de formación técnica

	LA PAZ			EL ALTO			COCHABAMBA			SANTA CRUZ			TOTAL		
	UP*	UR*	UE*	UP	UR	UE	UP	UR	UE	UP	UR	UE	UP	UR	UE
Privados	145	63	28	38	16	4	155	80	46	178	40	34	516	199	112
Públicos	8	8	7	6	6	6	11	11	11	7	7	7	32	32	31
Total	153	71	35	44	22	10	166	91	57	185	47	41	548	231	143

FUENTE: Elaboración propia en base a datos brindados por cada instituto técnico efectivo.

Nota* - UP: Universo Potencial. UR: Universo Real. UE: Universo Efectivo.

Marco legal de la información de oferta laboral

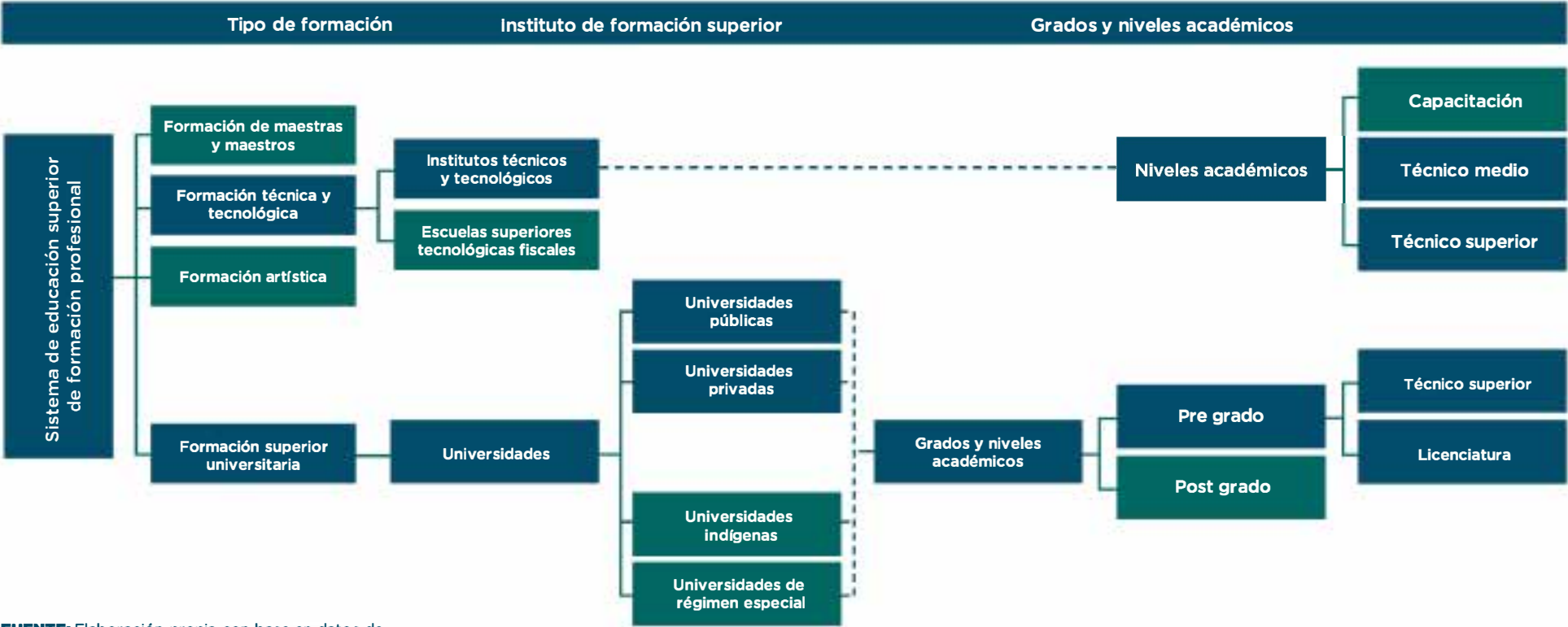
El reporte de oferta laboral a partir de la educación superior se encuentra basado en el marco que establece la Constitución Política del Estado y la Ley de Educación Avelino Siñani - Elizardo Pérez del año 2010. En el Artículo 77, Sección I, Capítulo 6, Título II, Primera Parte de la Constitución Política del Estado, se especifica que el sistema educativo comprende la educación regular, la alternativa y especial y la educación superior de formación profesional. En el Artículo 78 de la misma sección, se define a la educación como unitaria, pública, universal, democrática, participativa, comunitaria,descolonizadora, de calidad, intracultural, intercultural y plurilingüe en todo el sistema educativo. En la

Sección II del mismo capítulo, se divide a la educación superior de formación profesional en: i) universidades, ii) escuelas de formación docente, iii) institutos técnicos y tecnológicos, y iv) institutos artísticos, tanto fiscales como privados. De acuerdo con el Artículo 91 de la Sección II, la educación superior es intracultural, intercultural y plurilingüe, y desarrolla procesos de formación profesional, así como de generación y divulgación de conocimientos orientados al desarrollo integral de la sociedad.

En este sentido, en el presente reporte se considerarán dos de los cuatro tipos de formación que se define en el marco legal: i) formación superior universitaria de pre grado en universidades públicas y privadas y ii) formación técnica y tecnológica en institutos técnicos y tecnológicos de carácter fiscal, privado y de convenio. En la Figura 1, se presenta una síntesis del alcance del presente docu

mento, en recuadros marcados en azul están los elementos de educación superior que se tomaron en cuenta y en recuadros verdes los que no se consideran. Por otro lado, se debe considerar que en el reporte se toma en cuenta únicamente la información del sistema de educación de formación profesional en las ciudades del eje.

Figura 1 - Estructura del Sistema de Educación Superior de Formación Profesional



FUENTE: Elaboración propia con base en datos de la Ley Avelino Siñani - Elizardo Pérez.

Fuentes de Información

La obtención de la información referente al sistema de educación superior de formación profesional se explica por los esfuerzos realizados desde 2005, donde se llevaron a cabo intentos por unificar criterios para obtener la información de universidades públicas y privadas. Posteriormente, a partir de 2010 se intentó unificar criterios con diferentes instituciones para obtener la información de institutos técnicos.

Fuentes de Información de Universidades

La base de datos construida comprende datos desde 1990 hasta 2014. Los datos correspondientes a universidades privadas se obtuvieron del Ministerio de Educación (esta base fue actualizada en los períodos 2005, 2010 y 2014), con información preliminar para los últimos años. Los datos de universidades pertenecientes al Comité Ejecutivo de la Universidad Boliviana (CEUB) fueron provistos por la misma institución (en 2005, 2010 y 2014).

Fuentes de Información de Institutos Técnicos

Existe gran dificultad para tener información de institutos técnicos que operan en el país debido a que no existe información consolidada en una sola institución. Para crear la base de datos de institutos técnicos, primero se definió el universo de institutos técnicos y posteriormente se realizaron encuestas a una muestra de institutos técnicos.

En primer lugar, se elaboró un listado de un “universo potencial” que incluye: i) el listado de institutos técnicos brindado por el Ministerio de Educación (toma en cuenta institutos de capacitación, colegios e institutos de formación técnica que se encuentran en las provincias), ii) otros institutos técnicos registrados en los SEDUCA de cada departamento del eje, y en menor proporción iii) información de institutos que se obtuvieron por otras fuentes.

Posteriormente, en base a la lista de “universo potencial” se creó una lista de “universo real” que toma en cuenta únicamente a los institutos que ofrecen formación técnica a nivel medio o superior, es decir, de los cuales su existencia fue verificada. Son excluidos aquellos que ofrecen únicamente cursos de capacitación, colegios, o los institutos que estaban en el universo potencial pero no fueron encontrados. Finalmente, se tiene el “universo efectivo” que incluye a los institutos que efectivamente fueron encuestados.

CÁLCULO DE LA BRECHA ENTRE LA OFERTA Y DEMANDA DE PROFESIONALES TÉCNICOS Y LICENCIADOS PARA 2016

Para el cálculo de brecha, se realiza la diferencia entre: i) la demanda de profesionales técnicos y licenciados por las empresas medianas y grandes, y ii) la oferta de profesionales de Institutos Técnicos y Universidades. Esta brecha está calculada para las áreas metropolitanas señaladas.

La información proviene: **i)** en el caso de la demanda, de la Encuesta de Demanda Laboral realizada a inicios de 2016, específicamente de la pregunta que se realiza a los responsables de recursos humanos sobre las contrataciones planeadas hasta fin de 2016, desagregada a nivel educativo y profesión y **ii)** en el caso de la oferta, de información administrativa, proveniente del censo de estudiantes, egresados y titulados universitarios, previamente detallado.

DEFINICIONES UTILIZADAS EN EL REPORTE

Para clasificar las empresas por tamaño normalmente se toma en cuenta tres criterios, ya sea de forma individual o en conjunto: ventas, patrimonio y cantidad de trabajadores. En el presente reporte se utilizó únicamente el criterio de la cantidad de trabajadores que las empresas tenían al momento de ser encuestadas.

- Empresa pequeña: entre 5 y 14 trabajadores
- Empresa mediana: entre 15 y 49 trabajadores
- Empresa grande: 50 trabajadores o más

Para simplificar el análisis de la información las diferentes actividades económicas (según la clasificación CIIU) se agregaron en cuatro categorías: manufactura, comercio, servicios y otros, estas se describen a continuación:

Tabla 6: Actividad económica

Actividad económica	Desagregación de actividad económica
Manufactura	-Industria Manufacturera
Comercio	-Venta por mayor y menor, reparación de automotores, Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado -Suministro de agua, evacuación de aguas residuales, gestión de desechos -Transporte y almacenamiento
Servicios	-Actividades de alojamiento y servicio de comidas -Informaciones y comunicaciones -Intermediación financiera y seguros -Actividades inmobiliarias -Servicios profesionales y técnicos -Actividades de servicios administrativos -Servicios de educación -Servicios de salud y asistencia social -Actividades artísticas, entretenimiento y recreativas -Otras actividades de servicios
Otros	-Agricultura, ganadería, caza, pesca y silvicultura -Explotación de minas y canteras -Construcción -Administración Pública, defensa y seguridad social

¹ Servicio Departamental de Educación.
² Se aplica un factor para expandir las mismas al universo en las tres áreas metropolitanas definidas.

Para el análisis de la oferta de estudiantes y titulados de universidades se tienen las siguientes definiciones de estudiantes matriculados:

- Los alumnos nuevos incluyen a todos aquellos estudiantes que se inscribieron a una carrera de licenciatura en alguna universidad.
- Los alumnos matriculados son todos los estudiantes que se inscribieron a una carrera de licenciatura en alguna universidad e incluye a los alumnos nuevos.
- Los alumnos con educación universitaria incompleta (dato estimado), se refiere a aquellos alumnos que estuvieron matriculados el año anterior, pero que al año siguiente no obtuvieron su título o no continuaron sus estudios universitarios, en este grupo se encuentran los estudiantes egresados.
- Los alumnos titulados, son aquellos que culminaron las materias de la malla curricular y que además cuentan con un título de licenciatura.