

Reapertura del Mercado Laboral

Exposición, riesgo de contagio,
factibilidad de trabajo en forma remota y
automatización en Chile

M. Angeles Morandé

Antecedentes

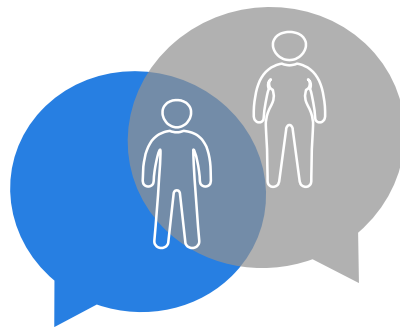
- La Pandemia está teniendo efectos en la situación económica destruyendo negocios y empleos.
- Transición a la reapertura económica y “modo de vida COVID” exigen tomar medidas de protección en el mundo laboral.
- Heterogeneidad de las actividades económicas y puestos de trabajo en relación al riesgo de contagio.
- Reactivación requiere contar con información acerca de las actividades y ocupaciones en las que hay mayor riesgo de contagio, permite avanzar con mayor evidencia en las medidas de protección. Equilibrio entre salud y economía.
- Distanciamiento social: impulso al mayor uso de tecnologías, digitalización, teletrabajo.
- Riesgo de aceleración de la automatización del trabajo.

Metodología

- Análisis de riesgo de contagio de los puestos de trabajo, posibilidades de trabajo remoto y automatización.
- Para cada ocupación se utilizó como referencia la data a nivel ocupacional de Estados Unidos de O*NET (Occupational Information Network).
- Se homologaron para las ocupaciones en Chile con datos de CASEN 2017 (372 ocupaciones de un total de 392).
- **Se analizaron 4 variables medibles en cada ocupación:**
 1. Proximidad física
 2. Exposición a infecciones o enfermedades
 3. Posibilidad de Automatización
 4. Factibilidad de Teletrabajo
- Puntajes de 0 a 100 para variables 1,2 y 3, y puntajes 0/1 para variable 4.
- Análisis de sensibilidad para cada variable.
- Análisis según número y distribución de ocupados, según actividad económica, tamaño de empresa, categoría ocupacional y localización geográfica de la empresa (región).

Resultados

Riesgo por Proximidad Física o Exposición a infecciones



Proximidad física

¿En qué medida este trabajo requiere que el trabajador realice tareas laborales muy cerca de otras personas?

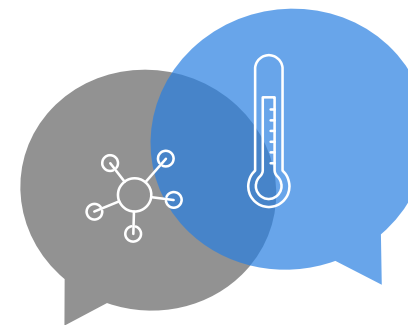
(0= No trabaja cerca de otras personas; 100=Muy cerca, en contacto)

Criterio: Mayor o igual a 60 puntos

145 Ocupaciones (37,5%)

3.624.553 Trabajadores

46% de los Ocupados



Exposición a enfermedades o Infecciones

¿Con qué frecuencia este trabajo requiere exposición a enfermedades o infecciones?

(0= Nunca; 100= Todos los días)

Criterio: Mayor o igual a 50 puntos

36 Ocupaciones (9,3%)

1.032.068 Trabajadores

13,1% de los Ocupados

Resultados

Riesgo por Proximidad Física o Exposición a infecciones

Ocupaciones con mayor proximidad física

- Peluqueros, especialistas en tratamientos de belleza
- Personal de enfermería nivel medio y superior
- Fisioterapeutas
- Practicantes y asistentes médicos
- Odontólogos
- Dentistas auxiliares y ayudantes de odontología
- Veterinarios
- Maestros de la enseñanza primaria

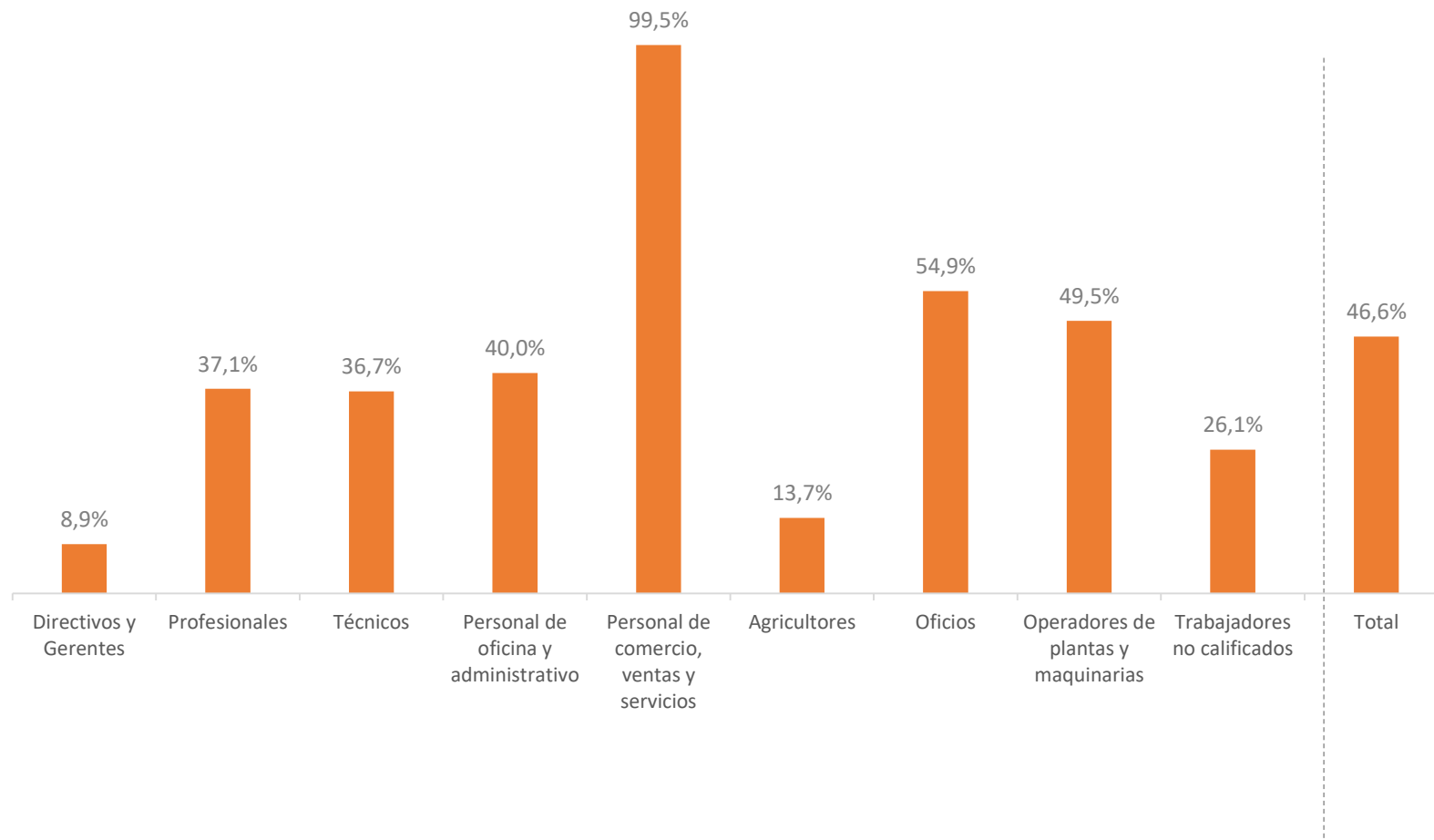
Ocupaciones con mayor exposición a infecciones

- Personal de enfermería nivel medio y superior
- Médicos
- Fisioterapeutas
- Practicantes y asistentes médicos
- Trabajadores de los cuidados personales
- Odontólogos
- Dentistas auxiliares y ayudantes de odontología
- Veterinarios
- Guardianes de Prisión

Resultados

Riesgo por Proximidad Física o Exposición a infecciones

Proporción de ocupados con mayor proximidad física, según grupo ocupacional

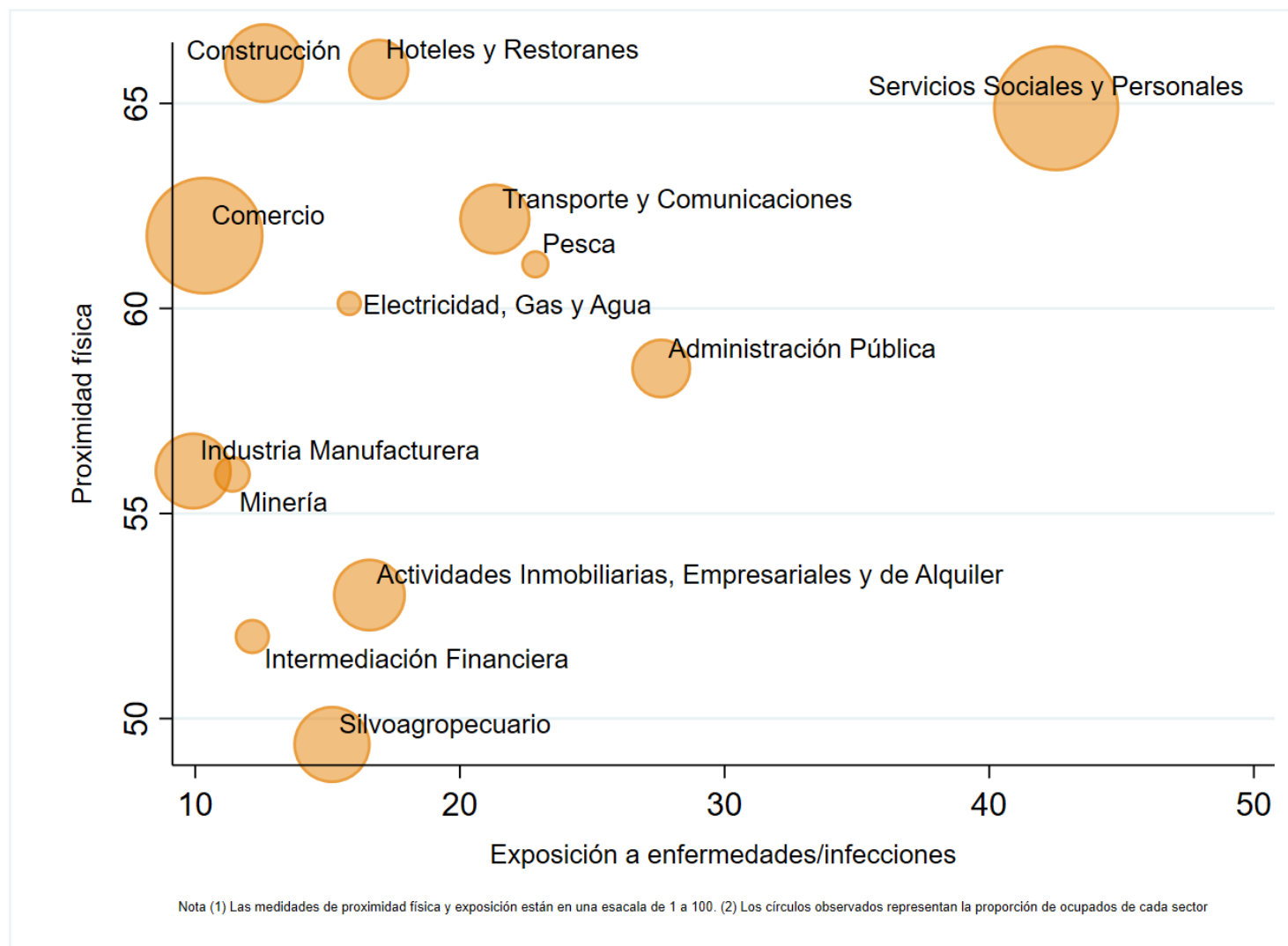


Fuente: elaboración propia en base a Casen 2017

Resultados

Riesgo por Proximidad Física o Exposición a infecciones

Proximidad física y exposición a infecciones por actividad, según proporción de ocupados



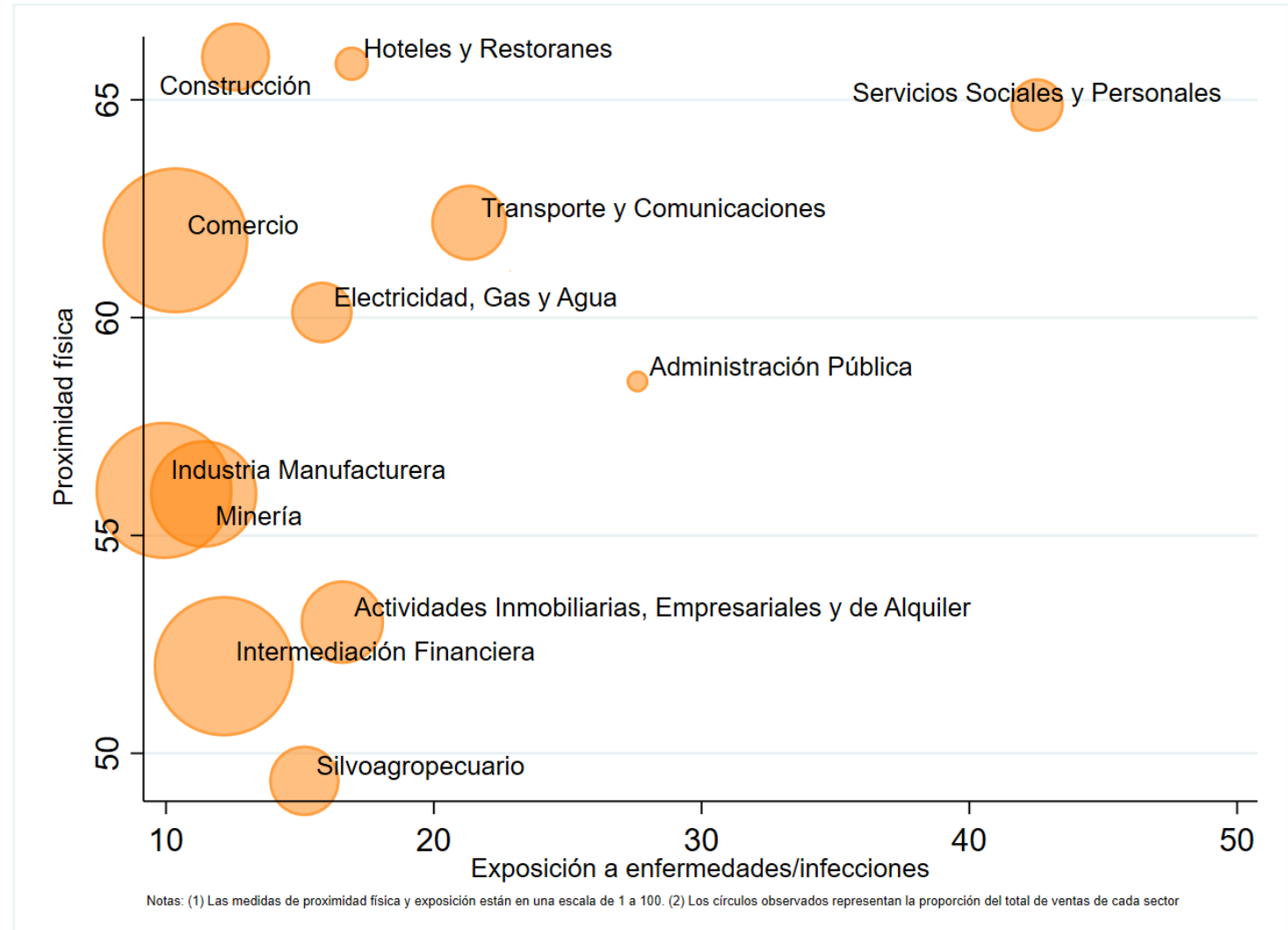
● Proporción de ocupados de cada sector

Fuente: elaboración propia en base a Casen 2017

Resultados

Riesgo por Proximidad Física o Exposición a infecciones

Proximidad física y exposición a infecciones por actividad, según proporción del total de ventas

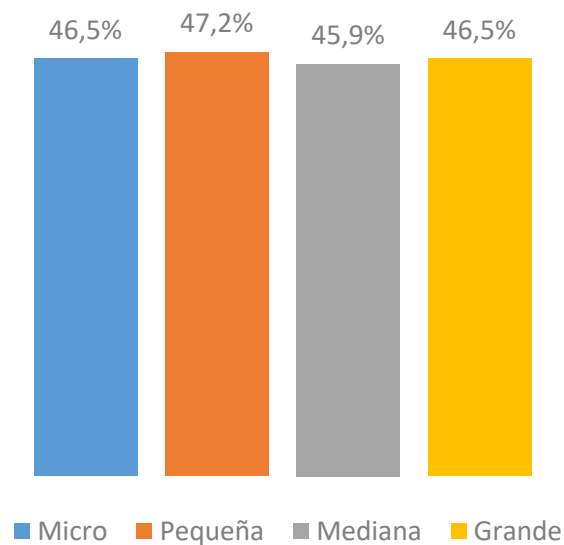


● Proporción del total de ventas de cada sector

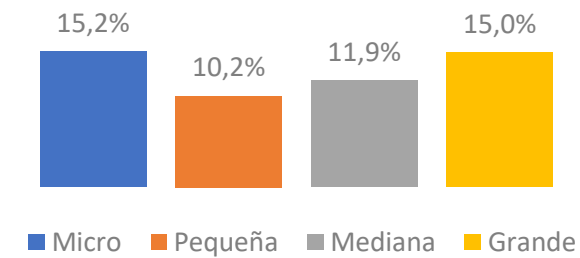
Resultados

Riesgo por Proximidad Física o Exposición a infecciones

Proporción de Ocupados con mayor proximidad física y mayor exposición a infecciones, según tamaño de empresa



Proximidad Física



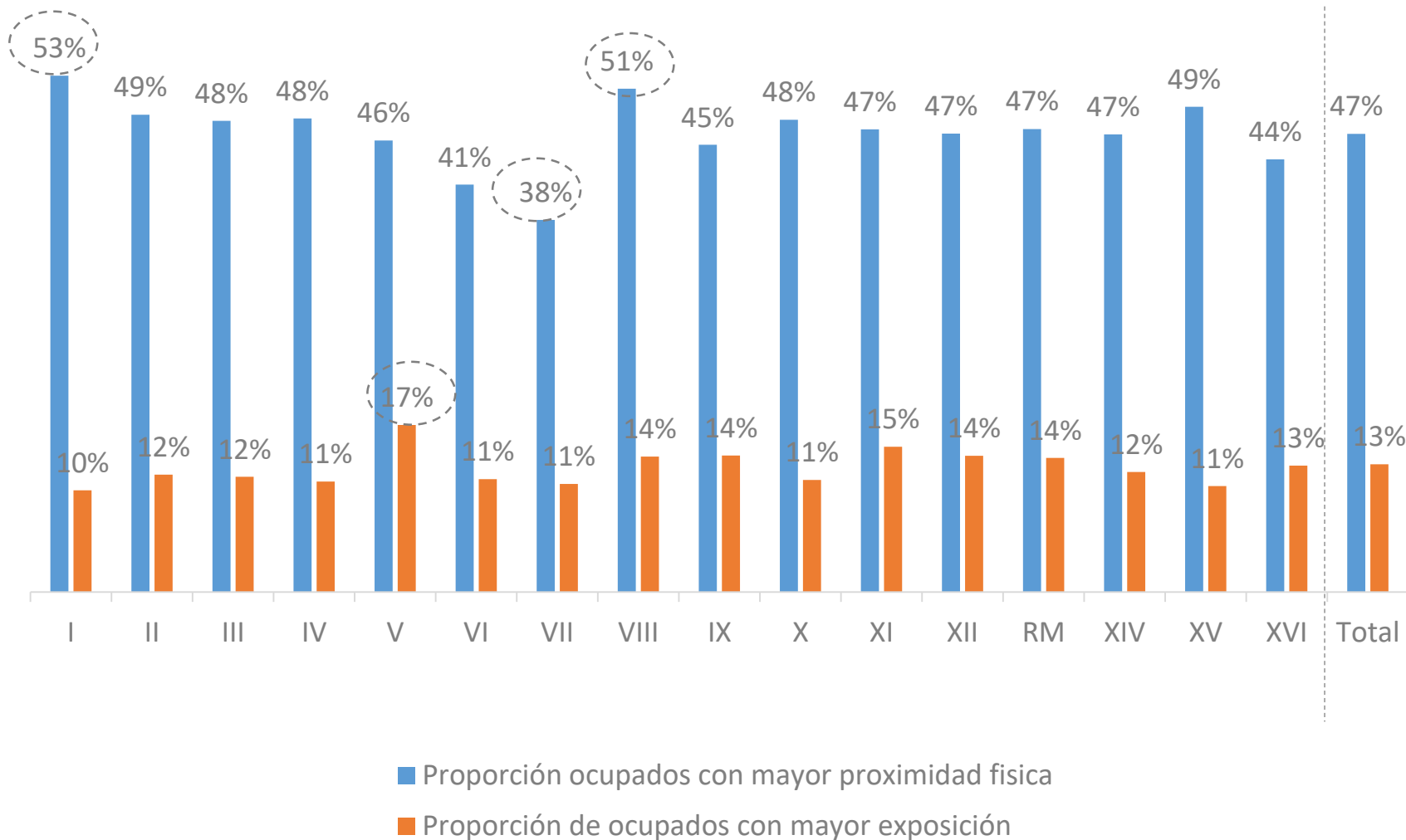
Exposición a enfermedades

Fuente: elaboración propia en base a Casen 2017

Resultados

Riesgo por Proximidad Física o Exposición a infecciones

Proporción de ocupados con mayor proximidad física y exposición a infecciones, según región



Resultados

Factibilidad de Teletrabajo



Teletrabajo

¿En qué medida este trabajo es teletrabajable?

(0= No teletrabajable y 1= Teletrabajable)

Criterio: Teletrabajable

(Dingel&Neiman;2020)

104 Ocupaciones (28%)

1.993.972 Trabajadores

25% de los Ocupados

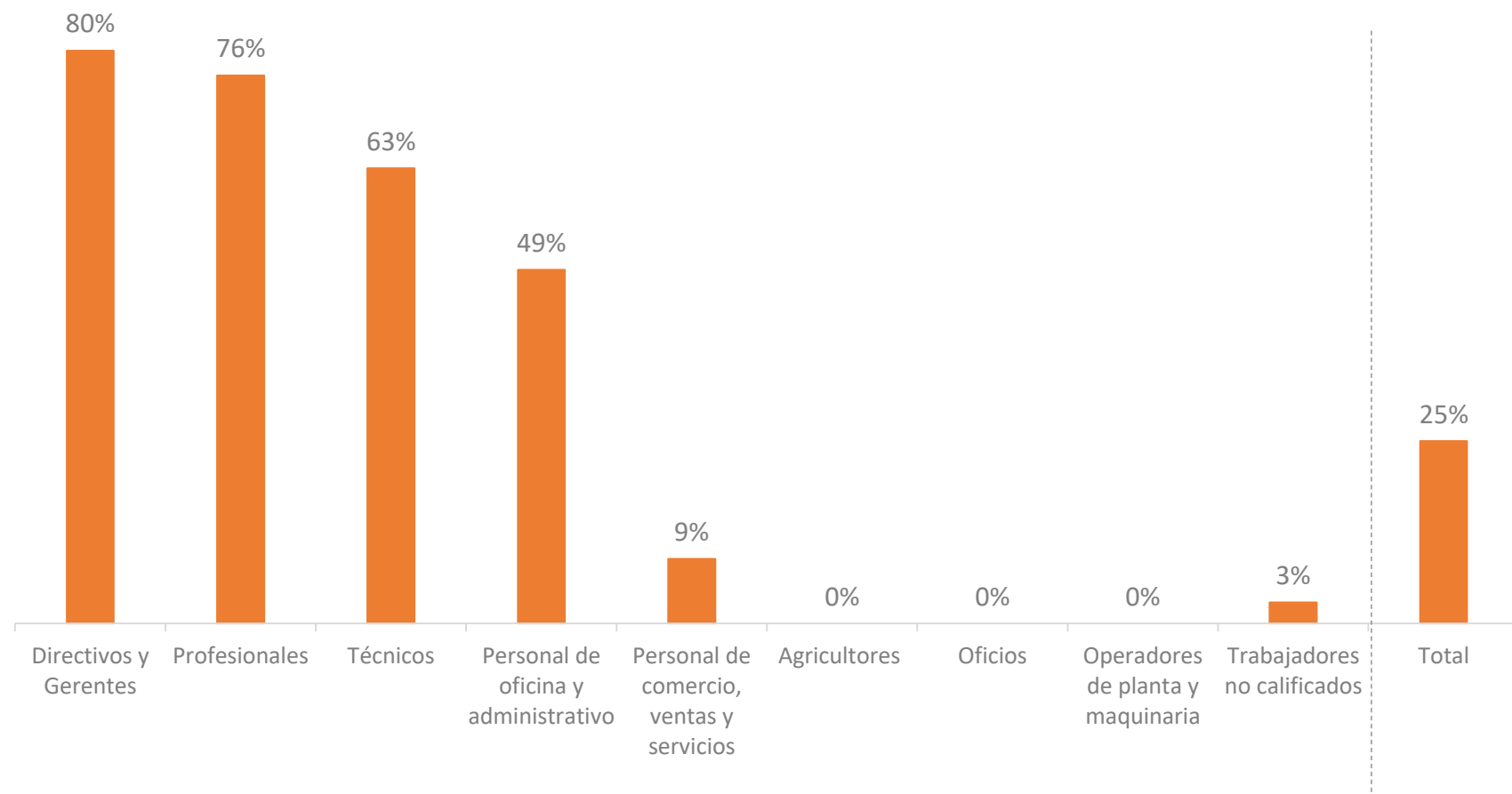
Principales ocupaciones Teletrabajables

- Arquitectos, ingenieros y afines
- Abogados
- Creadores y analistas de sistemas informáticos
- Gerentes de empresas
- Directores de departamentos de producción y operación
- Ingenieros electricistas
- Gerentes de empresas de transporte y almacenamiento
- Agentes públicos y privados de colocación de mano de obra
- Directores de departamentos financieros y administrativos

Resultados

Factibilidad de Teletrabajo

Proporción de ocupados con factibilidad de teletrabajo, según grupo ocupacional



Fuente: elaboración propia en base a Casen 2017

Resultados

Factibilidad de Teletrabajo

Distribución de ocupaciones por actividad, según factibilidad de teletrabajo



Fuente: elaboración propia en base a Casen 2017

Resultados

Posibilidad de Automatización



Automatización

¿Qué tan automatizado es el trabajo?

(0= Nada automatizado; 100= Completamente automatizado)

Criterio: Mayor o igual a 25 puntos (Levemente automatizado)

255 Ocupaciones (69%)

3.643.078 Trabajadores

48% de los Ocupados

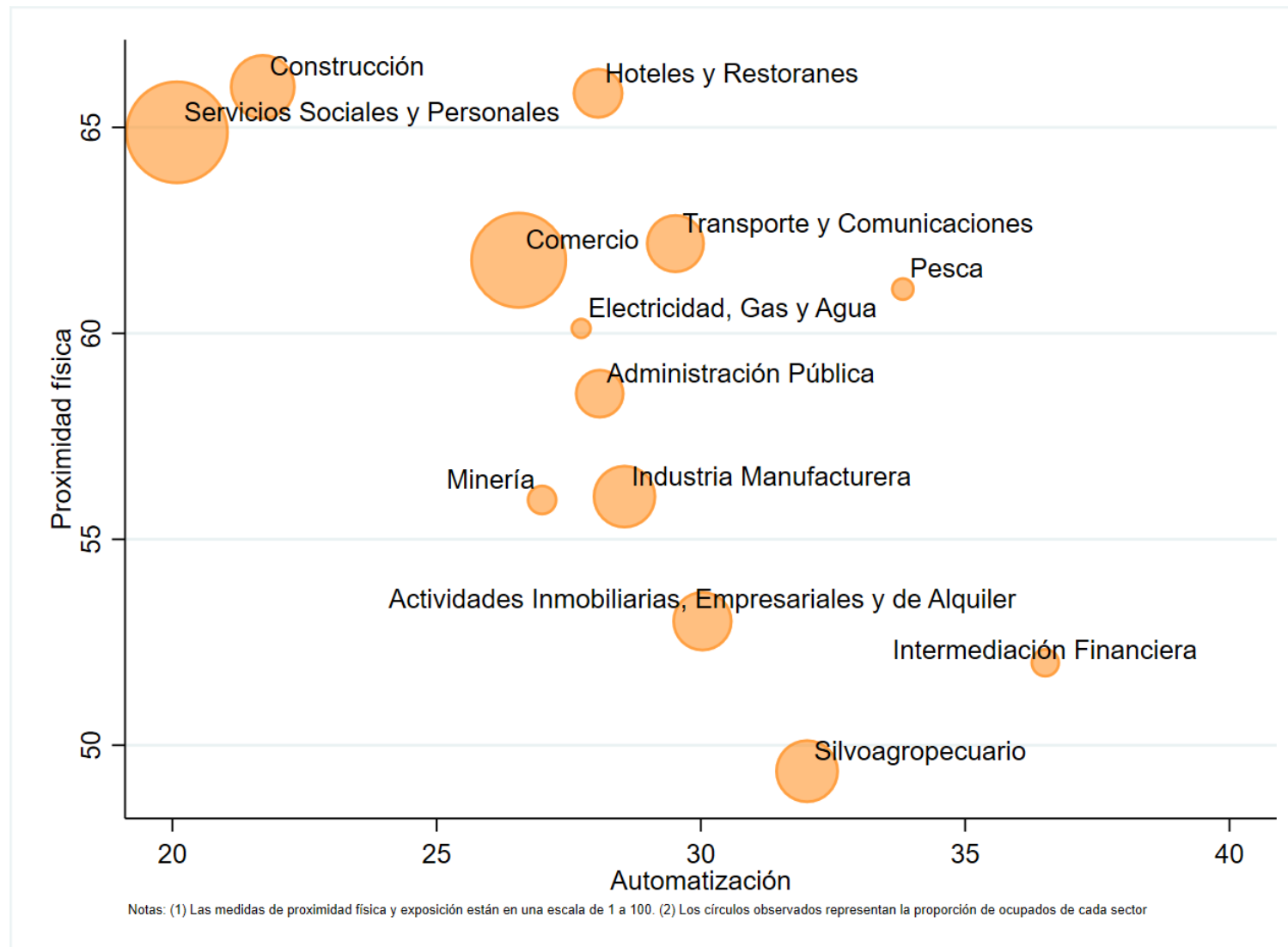
Principales ocupaciones automatizables

- Operadores de máquinas de vapor y calderas
- Telefonistas
- Contadores
- Operadores de máquinas herramientas
- Operadores de máquinas para elaborar carne, pescado y mariscos
- Agentes de seguros
- Operadores de incineradores, instalaciones de tratamiento de agua
- Agentes de colocación de mano de obra
- Cobradores
- Operadores de máquinas para fabricar productos de plástico

Resultados

Posibilidad de Automatización

Proximidad física y posibilidad de automatización por actividad, según proporción de ocupados



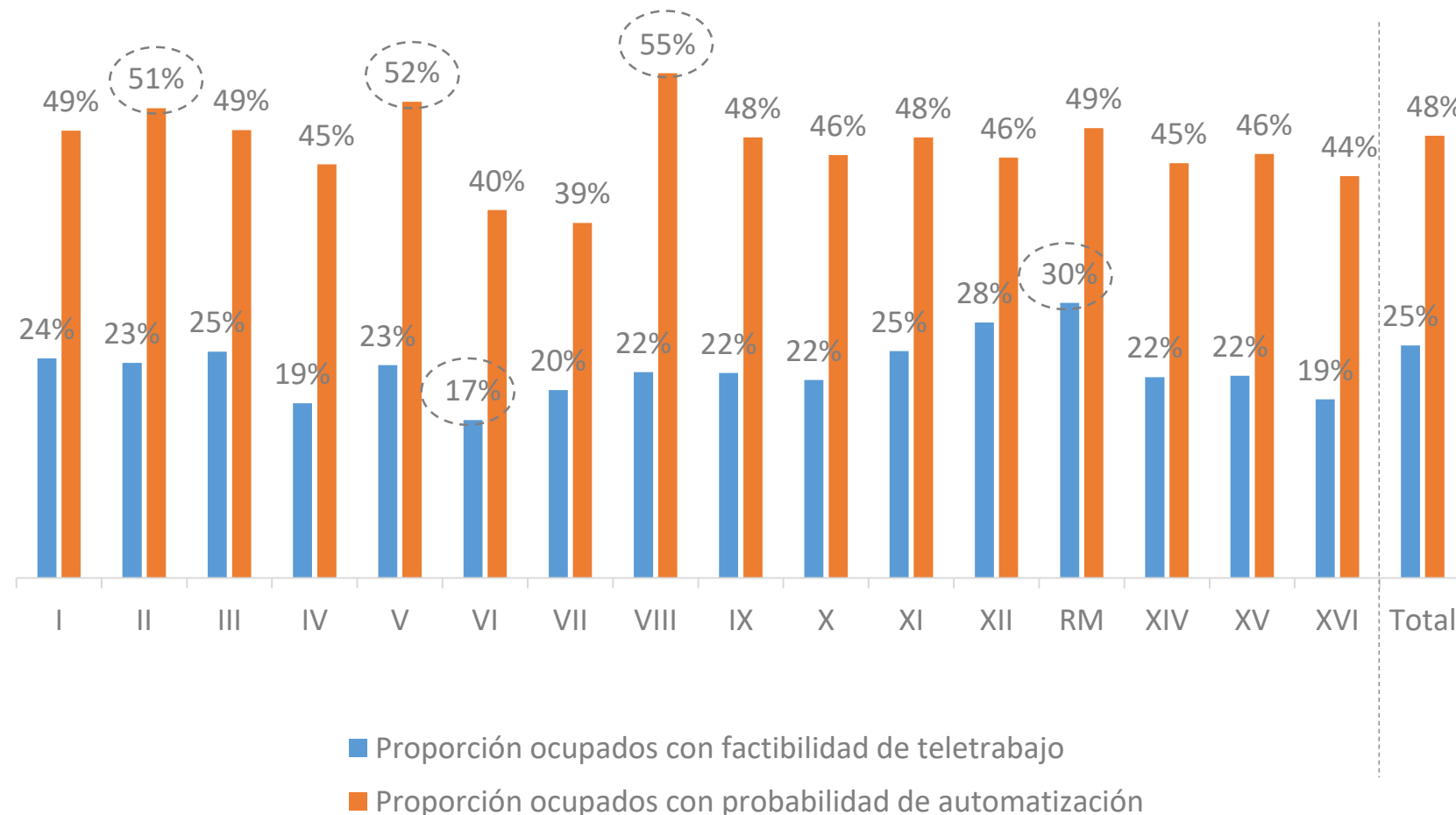
● Proporción de ocupados de cada sector

Fuente: elaboración propia en base a Casen 2017

Resultados

Posibilidad de Automatización

Proporción de Ocupados con mayor factibilidad de teletrabajo y probabilidad de automatización, según región



Reflexiones

- Mayor riesgo de contagio en ocupaciones de actividades de Servicios sociales y personales, ligadas a la salud, la enseñanza, el cuidado de personas.
- Gran parte de las ocupaciones que tienen mayor riesgo de contagio son desempeñadas por mujeres
- En las actividades de comercio antes de la pandemia, puestos de trabajo requerían de mayor proximidad física y representan una proporción importante de los ocupados del país. Impulso a nuevas tendencias para estas actividades.
- Medidas de distanciamiento social se requieren mayormente para ocupaciones como personal de ventas y comercio, trabajadores de oficios, operadores de plantas maquinarias
- Teletrabajo: Llegó para quedarse en ocupaciones directivas, profesionales, técnicos. Un 75% de los ocupados No puede teletrabajar en las condiciones actuales.
- Automatización: punto de inflexión. Discutible en contexto de crisis, alto costo.
- Modo de vida COVID, cambio en las rutinas laborales y en las formas de trabajar, van a requerir competencias laborales y habilidades distintas