

El perfil del trabajador venezolano informal en Perú

Julio Pérez

Pontificia Universidad Católica del Perú

Octubre 2019

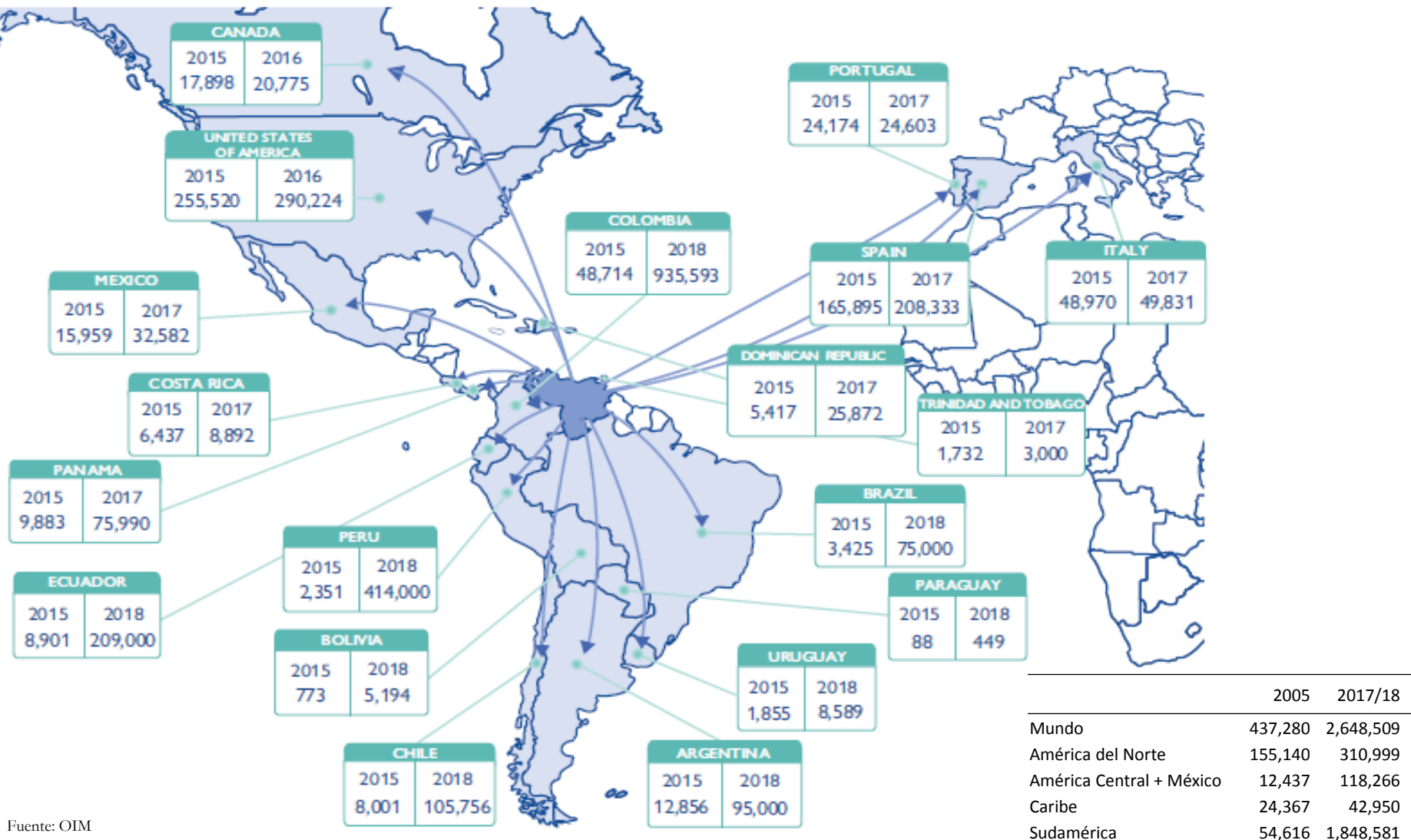
Contenido

- 1 Motivación
- 2 Revisión de literatura
- 3 Objetivo
- 4 Datos y caracterización
- 5 Metodología econométrica
- 6 Resultados
- 7 Conclusiones

Motivación

Migración venezolana internacional

Población venezolana residente en el extranjero al 2017/18

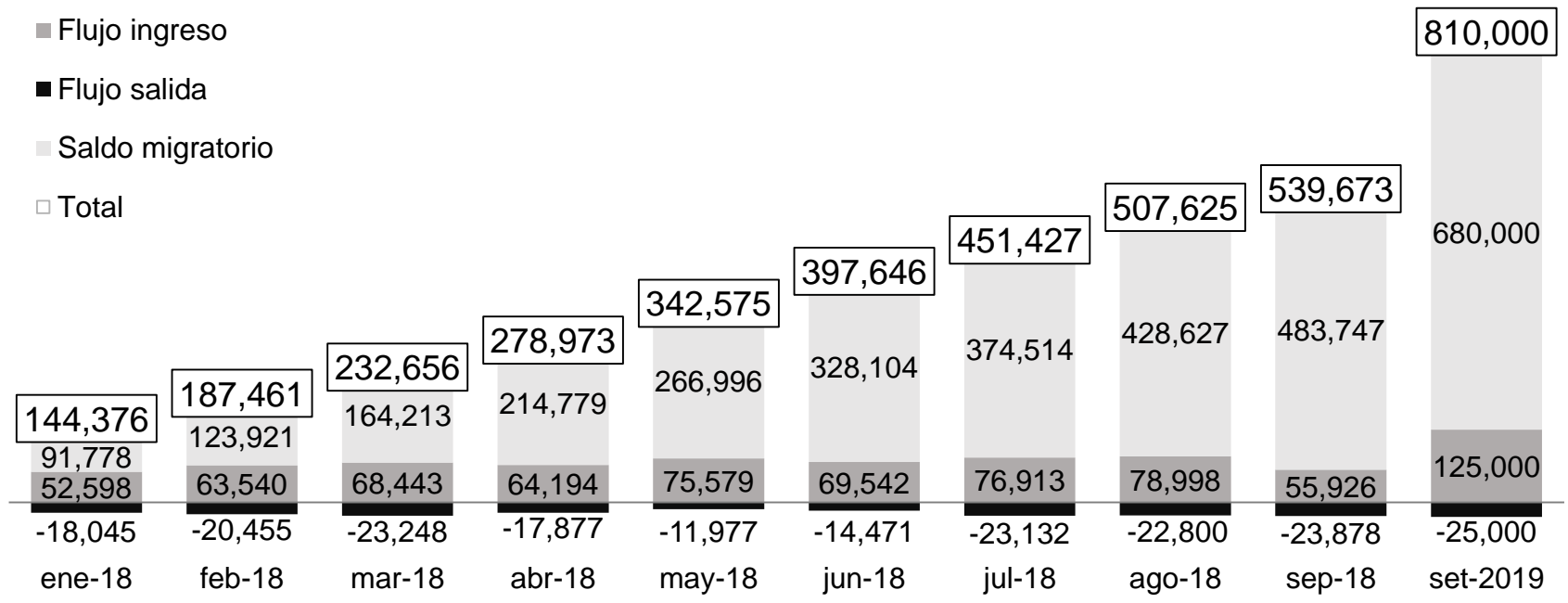


Fuente: OIM

Motivación

Importante crecimiento de la población venezolana en Perú

Población venezolana residente en Perú, Ene18 – Set19



Nota: Cálculo basado en la suma de stocks (saldo migratorio) mensuales del 2018 y el saldo migratorio anual de 2017.

Saldo migratorio (Stock) = Ingreso - Salida

Fuente: Superintendencia Nacional de Migraciones - Boletín estadístico migratorio

Motivación

En resumen:

- Al 2019, existe más de 800 mil venezolanos que radican en Perú.
- Significativo incremento de 590% entre 2017 y 2018.
- ¿Cuáles son sus características en el mercado laboral peruano?
- ¿Cuáles son sus condiciones socioeconómicas y laborales?
- ¿Es posible clasificar a los trabajadores como formales e informales?
- ¿Qué determina su ingreso al mercado laboral (formal o informal)?

Revisión de literatura

Amplia literatura sobre informalidad, entre ellos tenemos:

Internacional:

Dualista (Tokman, 1978; Sethuraman, 1976)

Estructuralista (Chen, 2012)

Legalista (De Soto, 1989)

Voluntarista (Fields, 1990 y Perry et al., 2007)

Perú:

Céspedes (2015)

Barco y Vargas (2010)

Saavedra y Nakasone (2003)

Saavedra y Chong (1999)

Yamada (1994)

Estudios de migrantes venezolanos en Perú hay muy poco:

BBVA (2019)

INEI (2019)

OIT (2019)

MTPE (2018)

Migraciones (2018)

INEI (2018)

Revisión de literatura

Evidencia para Perú en el campo laboral

- BBVA (2019). Muy breve caracterización laboral (ENPOVE 2018).
- INEI (2019). Caracterización laboral general (ENPOVE 2018).
- OIT (2019). Características laboral focalizada. (1601 encuestas en Lima E-N, Arequipa y Piura, y 80 grupos focales).
- MTPE (2018). Analiza el empleo formal del sector privado (0,5% de la Planilla Electrónica, ago2018).
- Migraciones (2018). Algunos datos laborales en puntos de frontera (4 rondas, registros administrativos).
- INEI (2018). Escasa caracterización laboral (CENSO 2017).

Objetivo

Se busca alcanzar dos objetivos:

- Caracterización socioeconómica y laboral del trabajador venezolano en Perú.
- Identificar los determinantes en la elección del trabajo formal o informal del venezolano en el mercado laboral peruano.

Datos

Fuente de información

- Encuesta especializada en la Población Venezolana que Reside en el país (ENPOVE) 2018.
- Resultados válidos y confiables para residentes en el área urbana (6 ciudades capital) y 4 conos.
- 127 preguntas clasificadas en 8 módulos, siendo el módulo de empleo el de mayor cantidad (30).
- Tamaño de la muestra: 3 611 viviendas = 9 487 venezolanos encuestados.
- Se ejecutó entre los meses de noviembre-diciembre del año 2018.
- Tasa de respuesta = 99,6%.

- **Escuelas:** Dualista (Tokman, 1978; Sethuraman, 1976); Estructuralista (Chen, 2012); Legalista (De Soto, 1989); Voluntarista (Fields, 1990 y Perry et al., 2007)
- **Estadísticas internacionales comparativas:** OIT (DataBase), BID (SIMS); Banco Mundial (CEDLAS).
- **Estadísticas en Latinoamérica:** DANE (2009), INEC (2015), INE (2018), INEGI (2014), INEI (2018) y MTPE (2018).
- WB (2008), seis indicadores de informalidad en base a encuestas de hogares:
 1. Trabajo informal (definición productiva)
 2. Trabajo sin pensión (definición legalista)
 3. Trabajo sin cobertura de salud
 4. Trabajo sin contrato laboral
 5. Trabajo en empresas sin representación legal
 6. Trabajo en empresas sin registros contables

Indicadores de informalidad del trabajador venezolano, 2018 (%)

	Trabajo informal: definición productiva	Trabajo sin contrato laboral	Trabajo sin cobertura de salud	Trabajo independiente
Formal	13,9	11,5	5,8	79,6
Informal	86,2	88,5	94,2	20,4

Calidad de indicadores proxy de informalidad, 2018 (%)

Indicadores	Sensibilidad	Especificidad	Correctamente clasificados	Área ROC	Error estándar (Hanley)
Empleo informal INEI (Gold Standard)					
1. Trabajo informal: definición productiva	88,7%	36,5%	82,6%	0,63	0,010
2. Trabajo sin contrato laboral	91,4%	29,8%	82,2%	0,61	0,009
3. Trabajo sin cobertura de salud	100,0%	0,0%	88,4%	0,33	0,010
4. Trabajo independiente	4,7%	99,1%	15,7%	0,59	0,009

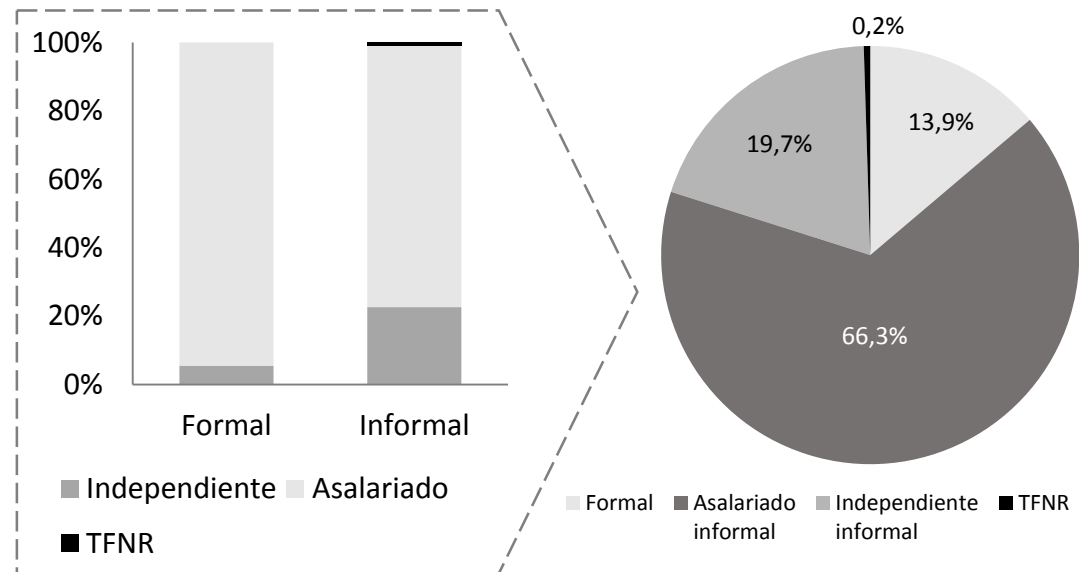
Caracterización

Composición de la fuerza laboral venezolana

Condición de actividad, 2018

	%	En miles
Población en Edad de Trabajar	100.0	532.0
Población Económicamente Activa	91.5	486.5
Ocupados	85.6	455.1
Asalariado	67.9	361.1
Independiente	17.5	93.0
TFNR	0.2	0.9
Desocupado	5.9	31.5
Inactivo	8.5	45.4

Composición del trabajo formal e informal, 2018



- En trabajos formales como informales hay presencia de asalariados e independientes venezolanos.

Caracterización

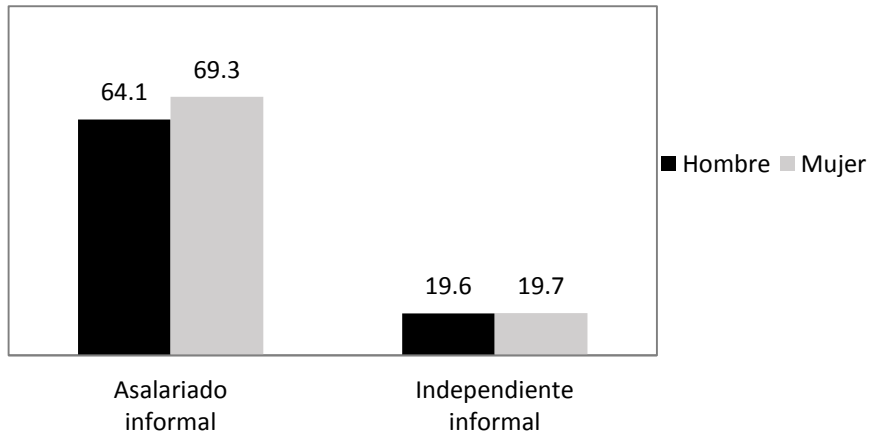
Características individuales del trabajador venezolano formal e informal, 2018 (%)

VARIABLES	Formal	Asalariado informal	Independiente informal	TFNR
<i>Sexo</i>				
Hombre	66.9	55.4	57.2	42.9
Mujer	33.1	44.6	42.8	57.1
<i>Edad</i>				
De 14-25 años	25.7	36.0	28.1	87.1
De 26-29 años	18.9	20.5	17.7	0.0
De 30 a más años	55.5	43.5	54.2	12.9
<i>Educación</i>				
Educación básica	7.2	9.9	10.2	16.6
Educación media	24.0	31.9	34.0	66.3
Técnico superior	17.6	20.2	21.3	0.0
Superior universitaria	51.2	38.0	34.6	17.1
<i>Etnicidad</i>				
Indígena	3.8	3.2	3.2	0.0
Afrodescendiente	7.3	6.6	7.2	11.6
Blanco	22.1	23.6	19.2	15.8
Mestizo	64.1	62.3	65.1	72.6
No sabe	2.8	4.3	5.3	0.0
<i>Parentesco</i>				
Conviviente	38.5	38.2	40.0	12.4
Casado	21.4	17.7	19.2	12.5
Soltero	37.6	40.8	36.0	75.2
Otro	2.4	3.4	4.8	0.0

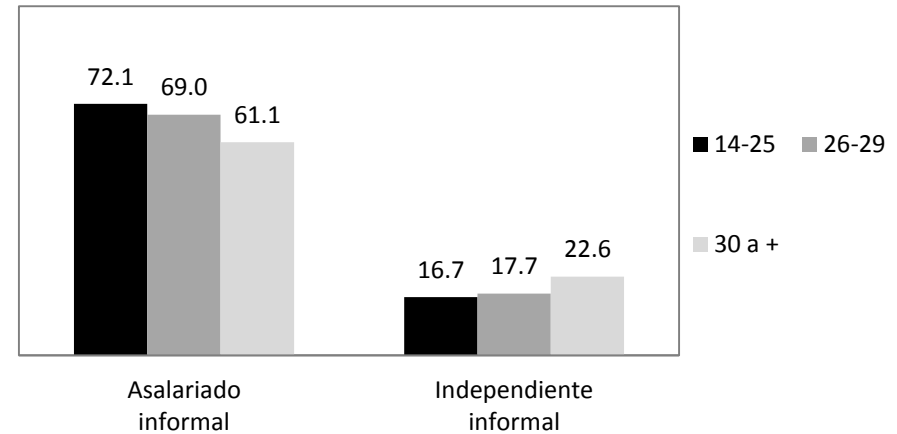
Caracterización

Tasas de informalidad según características individuales, 2018

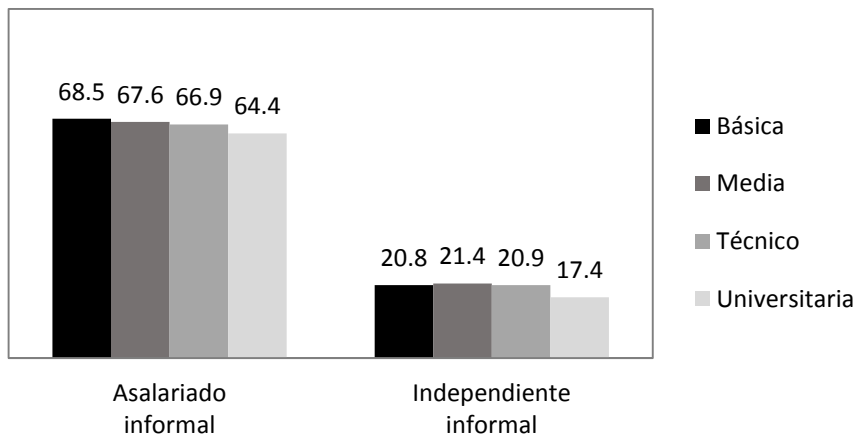
a. Sexo



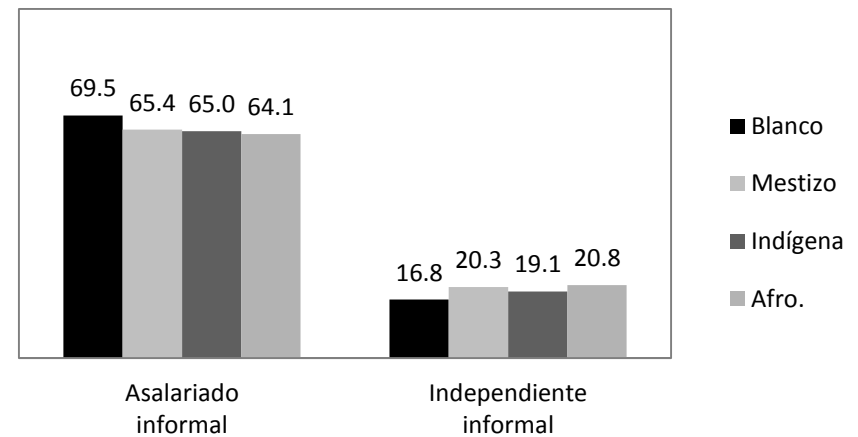
b. Edad



c. Educación



d. Etnicidad



Caracterización

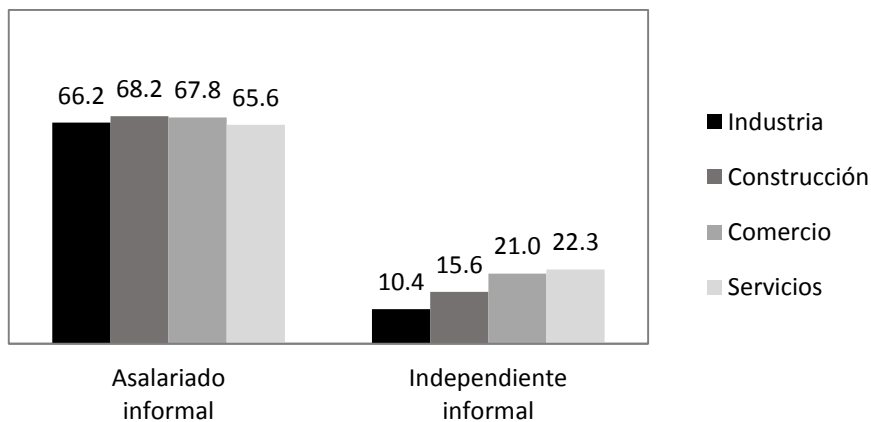
Características laborales del trabajador venezolano formal e informal, 2018 (%)

Variables	Formal	Asalariado informal	Independiente informal	TFNR
<i>Horas de trabajo</i>	57.7	60.4	57.5	47.4
<i>Ingreso promedio</i>	1309.8	1104.3	928.8	-
<i>Actividad económica</i>				
Industria	25.8	15.5	8.1	22.5
Construcción	7.6	6.7	5.1	0.0
Comercio	17.7	22.4	23.4	2.0
Servicios	47.8	55.1	63.1	75.5
Otros	1.1	0.4	0.2	0.0
<i>Tamaño de empresa</i>				
1-10 trabajadores	7.2	82.6	99.5	100.0
11-50 trabajadores	54.4	17.5	0.5	0.0
50 a más trabajadores	38.4	0.0	0.0	0.0
<i>Quintiles de ingreso</i>				
1 quintil	7.8	13.2	36.8	-
2 quintil	14.9	19.5	20.8	-
3 quintil	23.8	30.8	14.3	-
4 quintil	22.2	17.9	11.9	-
5 quintil	31.3	18.6	16.2	-
<i>Cercanía al lugar de trabajo</i>				
Cerca al distrito	46.1	66.3	86.5	49.1
Lejos del distrito	53.9	33.7	13.5	50.9

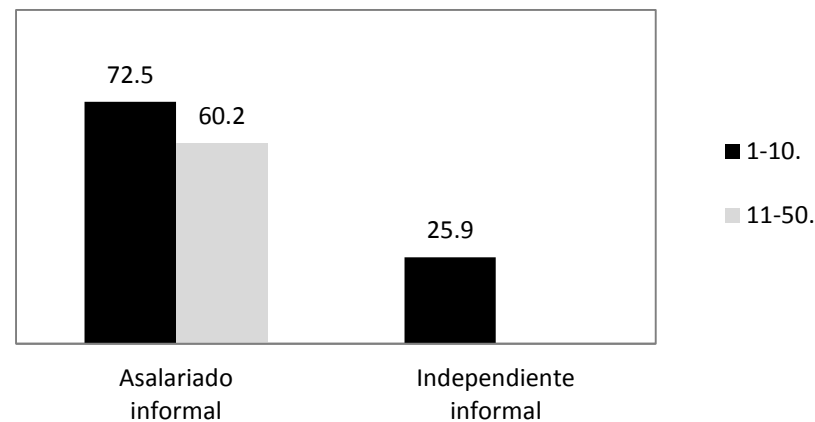
Caracterización

Tasas de informalidad según características laborales, 2018

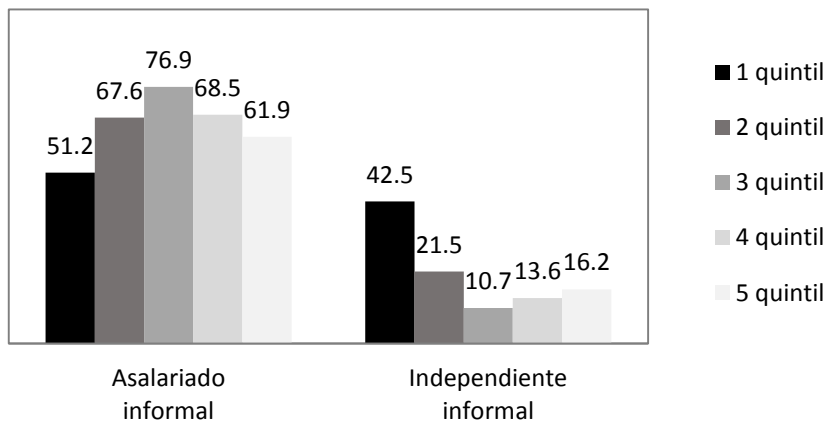
e. Actividad económica



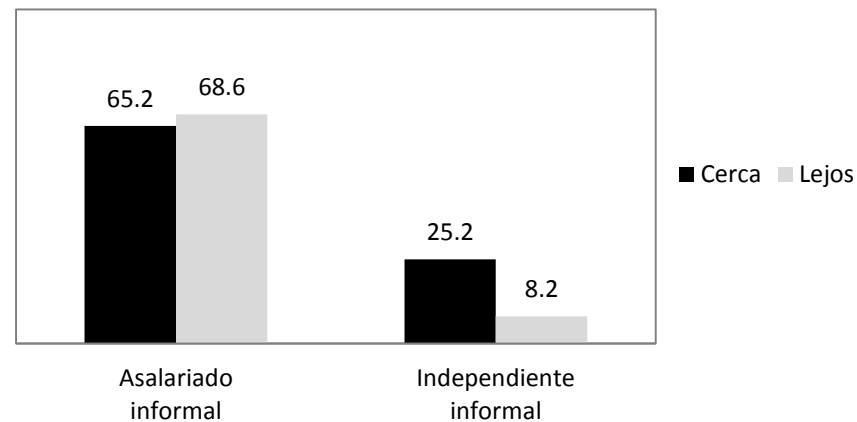
f. Tamaño de empresa



g. Quintiles de ingreso



h. Cercanía al trabajo



Caracterización

Características de salud del trabajador venezolano formal e informal, 2018 (%)

Variables	Formal	Asalariado informal	Independiente informal	TFNR
<i>Seguro de Salud</i>				
Si tiene	23.1	4.0	0.0	0.8
No tiene	76.9	96.1	100.0	99.2
<i>Tipo de seguro de salud</i>				
EsSalud	10.6	1.7	0.0	0.0
SIS	12.5	2.3	0.0	0.8
No tiene	76.9	96.1	100.0	99.2
<i>Necesidad insatisfecha</i>				
No tiene	79.0	79.1	79.9	99.3
Si tiene	21.0	20.9	20.1	0.7
<i>Enfermedad</i>				
Si tiene	44.1	44.4	42.3	57.0
No tiene	55.9	55.6	57.7	43.0
<i>Enfermedad crónica</i>				
Si tiene	10.8	10.3	11.2	1.5
No tiene	89.2	89.7	88.8	98.5

Metodología econométrica

Modelo Logit Multinomial

- Cuatro posibles situaciones laborales: asalariado formal ($j=1$), asalariado informal ($j=2$), independiente formal ($j=3$) e independiente informal ($j=4$).

$$U_i^j = x_i' \beta_j + e_{i,j}$$

$$Pr_{i,j} = [e_i \leq x_i'(\beta_j - \beta_k) \forall k \neq j]^{12}$$

$$Pr(Y_i = j | x_i) = \frac{e^{x_i' \beta_j}}{1 + \sum_{j=0}^k e^{x_i' \beta_j}}, \forall k = 0, 1, 2, 3$$

U_i^j = Utilidad que tiene para el individuo i seleccionar la categoría j

x_i = Características del individuo i

β_j = Ponderador de características de elegir la categoría j

$e_{i,j}$ = Errores del modelo.

Resultados

Asignación ocupacional (Modelo Logit Multinomial)

Variables	Informalidad 1 (definición productiva)			Informalidad 2 (cobertura de salud)			Informalidad 3 (contrato laboral)
	Asalariado formal	Independiente informal	Independiente formal	Asalariado formal	Independiente informal	Independiente formal	Asalariado formal
Hombre	0.431*** (0.087)	0.138** (0.069)	-0.846*** (0.288)	-0.164* (0.119)	0.081 (0.069)	-0.906*** (0.289)	0.100* (0.094)
Edad	0.114*** (0.029)	0.067*** (0.020)	0.009 (0.062)	0.005* (0.033)	0.055*** (0.020)	-0.002 (0.062)	0.063** (0.030)
Edad2	-0.001*** (0.000)	-0.001*** (0.000)	0.000 (0.001)	0.000 (0.000)	-0.001** (0.000)	0.000 (0.001)	-0.001* (0.000)
Primaria	-0.109 (0.159)	-0.164 (0.112)	-0.462 (0.558)	-0.541** (0.269)	-0.175 (0.111)	-0.482 (0.561)	-1.127*** (0.252)
Superior	0.452*** (0.084)	0.001 (0.072)	0.445 (0.280)	0.375*** (0.116)	-0.033 (0.071)	0.418 (0.280)	0.318*** (0.090)
Quintil 2	0.596*** (0.169)	-0.662*** (0.089)	-0.940** (0.379)	-0.143 (0.221)	-0.716*** (0.088)	-0.992*** (0.380)	0.736*** (0.191)
Quintil 3	0.451*** (0.167)	-1.417*** (0.104)	-1.209*** (0.414)	-0.114 (0.216)	-1.454*** (0.104)	-1.244*** (0.415)	0.558*** (0.193)
Quintil 4	0.700*** (0.169)	-1.349*** (0.114)	-1.317*** (0.488)	0.223 (0.215)	-1.404*** (0.113)	-1.365*** (0.488)	0.875*** (0.194)
Quintil 5	1.015*** (0.163)	-1.060*** (0.107)	-0.524 (0.380)	0.777*** (0.196)	-1.129*** (0.107)	-0.579 (0.382)	1.228*** (0.186)
Hacinamiento	-0.355** (0.140)	0.163* (0.094)	0.442 (0.341)	-0.362* (0.204)	0.182* (0.093)	0.456 (0.342)	-0.103 (0.145)
Cercanía al trabajo	-0.729*** (0.080)	0.961*** (0.091)	1.731*** (0.509)	-0.603*** (0.113)	1.036*** (0.091)	1.802*** (0.509)	-0.664*** (0.088)
Lima	0.511*** (0.089)	0.378*** (0.071)	0.560* (0.296)	0.287** (0.129)	0.336*** (0.071)	0.523* (0.296)	0.075 (0.095)
Callao	0.622*** (0.129)	0.376*** (0.110)	0.641 (0.406)	0.870*** (0.163)	0.362*** (0.109)	0.639 (0.406)	0.317** (0.138)
Constante	-4.883*** (0.516)	-2.894*** (0.355)	-5.999*** (1.114)	-3.282*** (0.614)	-2.724*** (0.354)	-5.848*** (1.115)	-3.837*** (0.523)
Población	454171	454171	454171	454171	454171	454171	358223
N° Observaciones	6824	6824	6824	6824	6824	6824	5417
Prob. > Chi2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Resultados

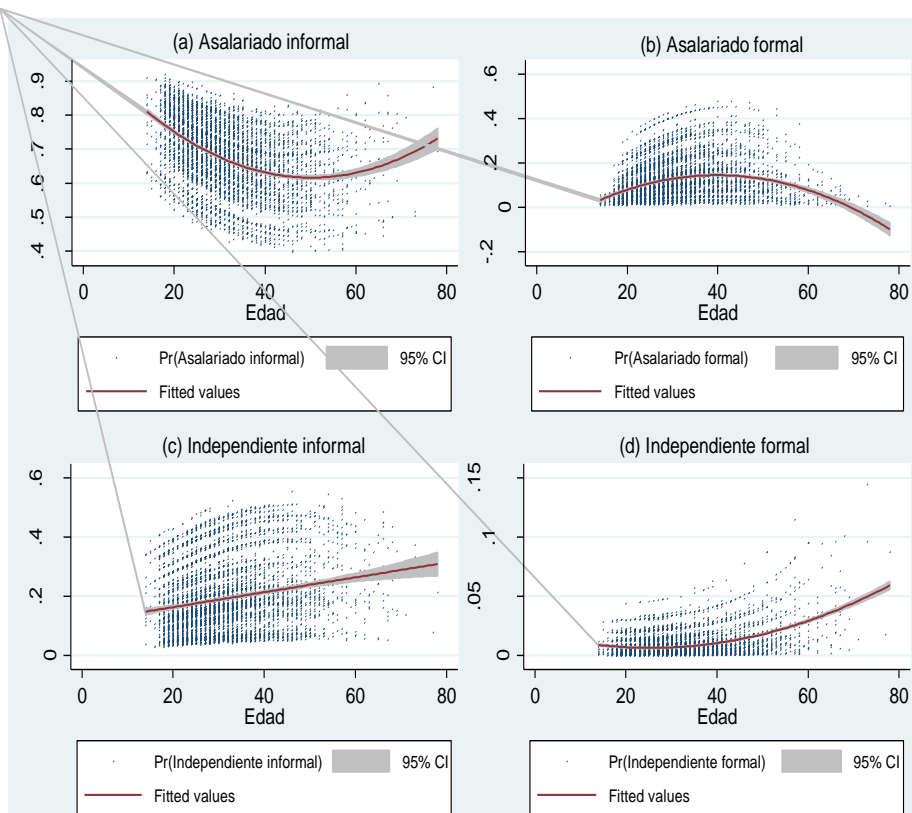
Efectos Marginales (Modelo Logit Multinomial)

Variables	Informalidad 1 (definición productiva)				Informalidad 2 (cobertura de salud)				Informalidad 3 (contrato lab.)
	Asalariado informal	Asalariado formal	Independiente informal	Independiente formal	Asalariado informal	Asalariado formal	Independiente informal	Independiente formal	Asalariado formal
Hombre	-0.046*** (0.012)	0.040*** (0.008)	0.014 (0.010)	-0.008*** (0.003)	0.001* (0.011)	-0.008* (0.006)	0.015 (0.010)	-0.008*** (0.003)	0.010* (0.009)
Edad	-0.017*** (0.004)	0.010*** (0.003)	0.008*** (0.003)	-0.000 (0.001)	-0.007** (0.003)	-0.000* (0.002)	0.008*** (0.003)	-0.000 (0.001)	0.006** (0.003)
Edad2	0.000*** (0.000)	-0.000*** (0.000)	-0.000** (0.000)	0.000 (0.000)	0.000* (0.000)*	0.000* (0.000)*	-0.000** (0.000)	0.000 (0.000)	-0.000* (0.000)
Primaria	0.031* (0.020)	-0.008 (0.015)	-0.020 (0.016)	-0.003 (0.005)	0.047** (0.019)	-0.024* (0.013)	-0.019 (0.016)	-0.003 (0.005)	-0.110*** (0.025)
Superior	0.038*** (0.012)	0.043*** (0.008)	-0.008 (0.010)	0.003 (0.002)	0.013* (0.011)	0.018*** (0.005)	-0.008 (0.010)	0.003 (0.002)	0.031*** (0.009)
Quintil 2	0.085*** (0.018)	0.055*** (0.011)	-0.133*** (0.016)	-0.007** (0.003)	0.136*** (0.017)	0.002 (0.007)	-0.130*** (0.016)	-0.007** (0.003)	0.054*** (0.013)
Quintil 3	0.183*** (0.017)	0.053*** (0.011)	-0.228*** (0.015)	-0.008** (0.003)	0.227*** (0.017)	0.007 (0.008)	-0.226*** (0.015)	-0.008** (0.003)	0.038*** (0.012)
Quintil 4	0.155*** (0.019)	0.078*** (0.012)	-0.224*** (0.016)	-0.009** (0.003)	0.209*** (0.018)	0.022** (0.009)	-0.222*** (0.016)	-0.009** (0.003)	0.068*** (0.014)
Quintil 5	0.093*** (0.019)	0.109*** (0.012)	-0.198*** (0.017)	-0.004 (0.004)	0.146*** (0.018)	0.054*** (0.009)	-0.197*** (0.017)	-0.004 (0.004)	0.111*** (0.014)
Hacinamiento	0.006* (0.017)	-0.037*** (0.013)	0.028** (0.013)	0.004 (0.003)	-0.012* (0.015)	-0.018* (0.009)	0.027** (0.013)	0.004 (0.003)	-0.010 (0.014)
Cercanía al trabajo	-0.069*** (0.014)	-0.086*** (0.007)	0.143*** (0.013)	0.013*** (0.005)	-0.122*** (0.013)	-0.037*** (0.005)	0.146*** (0.013)	0.013*** (0.005)	-0.065*** (0.009)
Lima	-0.089*** (0.012)	0.042*** (0.008)	0.044*** (0.010)	0.003 (0.003)	-0.058*** (0.011)	0.011* (0.006)	0.044*** (0.010)	0.004 (0.003)	0.007 (0.009)
Callao	-0.098*** (0.018)	0.053*** (0.012)	0.041*** (0.015)	0.004 (0.003)	-0.085*** (0.017)	0.038*** (0.008)	0.043*** (0.015)	0.004 (0.003)	0.031** (0.014)
N° Observaciones	6824	6824	6824	6824	6824	6824	6824	6824	5417

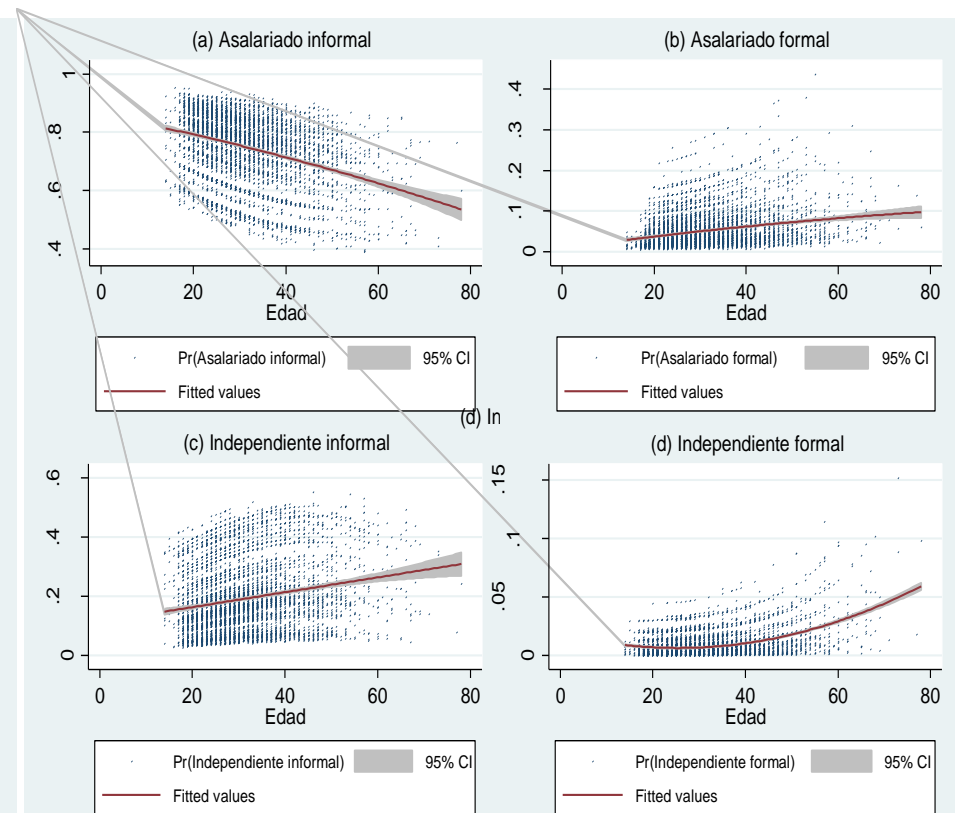
Resultados

Tendencias de probabilidad

Informalidad 1 – Definición productiva



Informalidad 2 – Cobertura de salud



Conclusiones (1)

El trabajo informal de la población venezolana es característico en:

- Mujeres
- Jóvenes de 15-24 años
- Bajo nivel educativo (básica y media)
- Lima y Callao
- Comercio y Servicios
- Pequeñas unidades productivas
- Elevadas horas de trabajo
- Preferencias de vivir cerca de su centro de trabajo
- Pocos tienen seguro de salud
- La quinta parte tienen necesidad de salud insatisfecha
- Más del 40% presenta algún tipo de enfermedad o malestar
- Muy pocos declaran padecer de alguna enfermedad crónica

Conclusiones (2)

Las probabilidades de formalidad (asalariados) sugieren:

- La mujer tiene 4% menos de probabilidad que el hombre para acceder al trabajo formal asalariado
- Tener educación superior aumentaría en 4,3% la probabilidad de pertenecer al sector asalariado formal
- Una mejor condición económica incrementaría en 10,9% la probabilidad de tener un trabajo asalariado formal
- Residir en el distrito donde trabaja disminuye en 8,6% la probabilidad de pertenecer al segmento asalariado formal
- La trayectoria de probabilidad etaria entre asalariados informales y asalariados formales es relativamente inversa
- Con el pasar de los años de edad se incrementa las probabilidades de pertenecer al segmento independiente