

WORLD
ECONOMIC
FORUM



¿Cuáles son los rasgos de la nueva economía?

De acuerdo al WEF, una economía **próspera** en la 4° Revolución Industrial necesita:

- ser **resiliente** frente a shocks externos
- ser **ágil** en aceptar los cambios y no resistirlos
- construir un **ecosistema de innovación**
- prestar especial **énfasis** en el **capital humano**



Conocimiento e información



Red y colaboración



Global



Se eliminan fronteras de los negocios



Velocidad e incertidumbre

>>> La 4° Revolución Industrial está redefiniendo el panorama económico global al proponer nuevos “drivers” de crecimiento y competitividad.

Índice Competitividad Global 4.0

El Índice de Competitividad Global 4.0 **evalúa los factores que, colectivamente, determinan el nivel de productividad de un país**, el driver más importante para alcanzar mejoras a largo plazo en los estándares de vida.

La nueva metodología deja de utilizar el concepto de “etapas de desarrollo” para determinar el peso asignado a cada uno de los pilares. En el ICG 4.0 **todos los pilares presentan el mismo peso**, ya que **todos los factores competitivos son igual de relevantes** para todos los países independientemente de su nivel de ingresos.

Con el nuevo enfoque del WEF, **una economía próspera** en la 4° Revolución Industrial **necesita**:

- ser **resiliente** frente a shocks externos
- ser **ágil** en aceptar los cambios y no resistirlos
- construir un **ecosistema de innovación**
- prestar especial **énfasis en el capital humano**

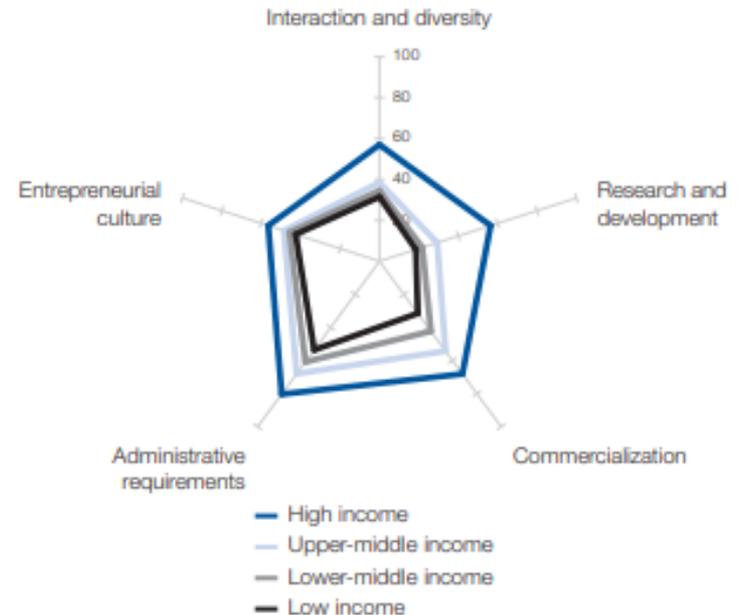
Importancia de la Innovación según el WEF

En la 4° Revolución Industrial, **la innovación es especialmente relevante** como motor del crecimiento, la productividad y la creación de valor.

Nuevo enfoque de la Innovación

- La capacidad para innovar depende de la calidad de un vasto y complejo ecosistema
- Es un proceso a través del cual las ideas se convierten en productos exitosos
- Ocurre en todas partes y sus resultados toman muchas formas:
 - Productos (bienes y servicios)
 - Modelos empresariales
 - Modelos organizativos

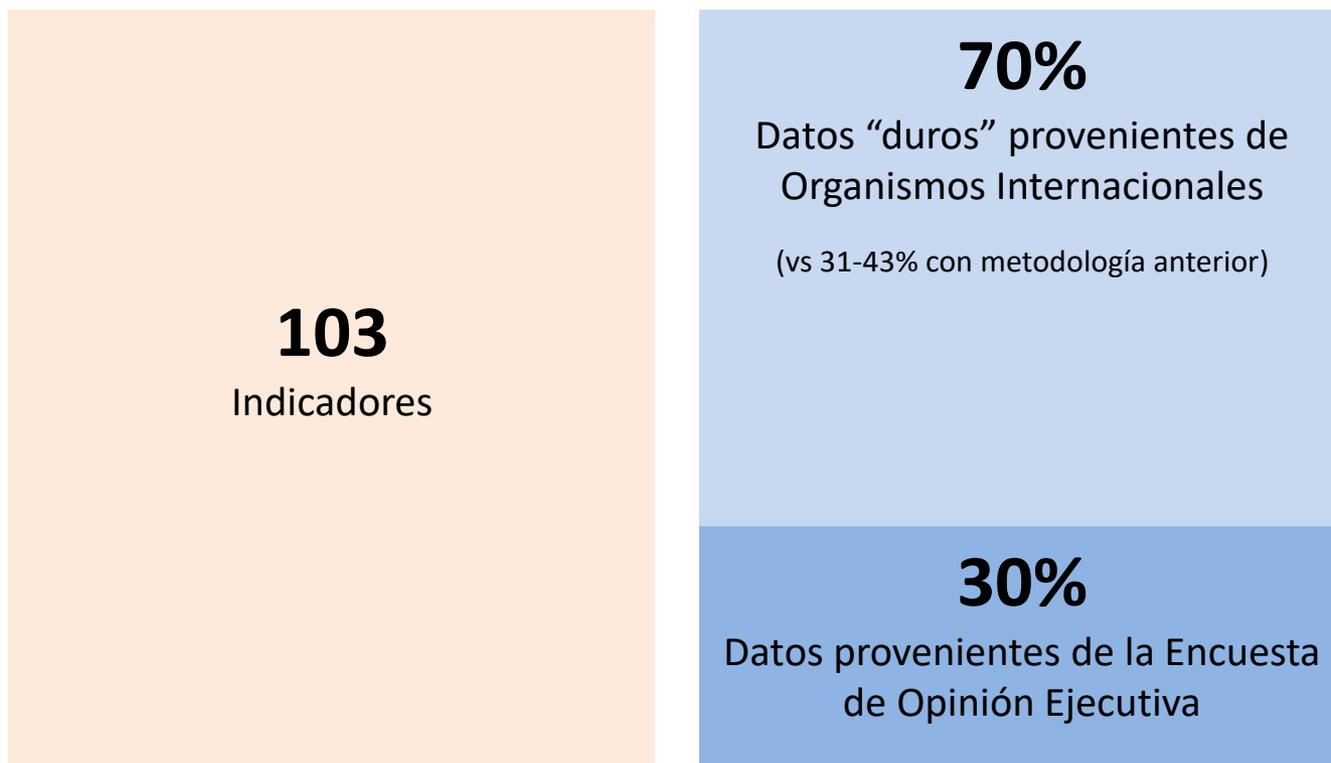
Performance de los ecosistemas de Innovación (países agrupados por su ingreso)



Source: World Economic Forum analysis.

Fuentes de Información

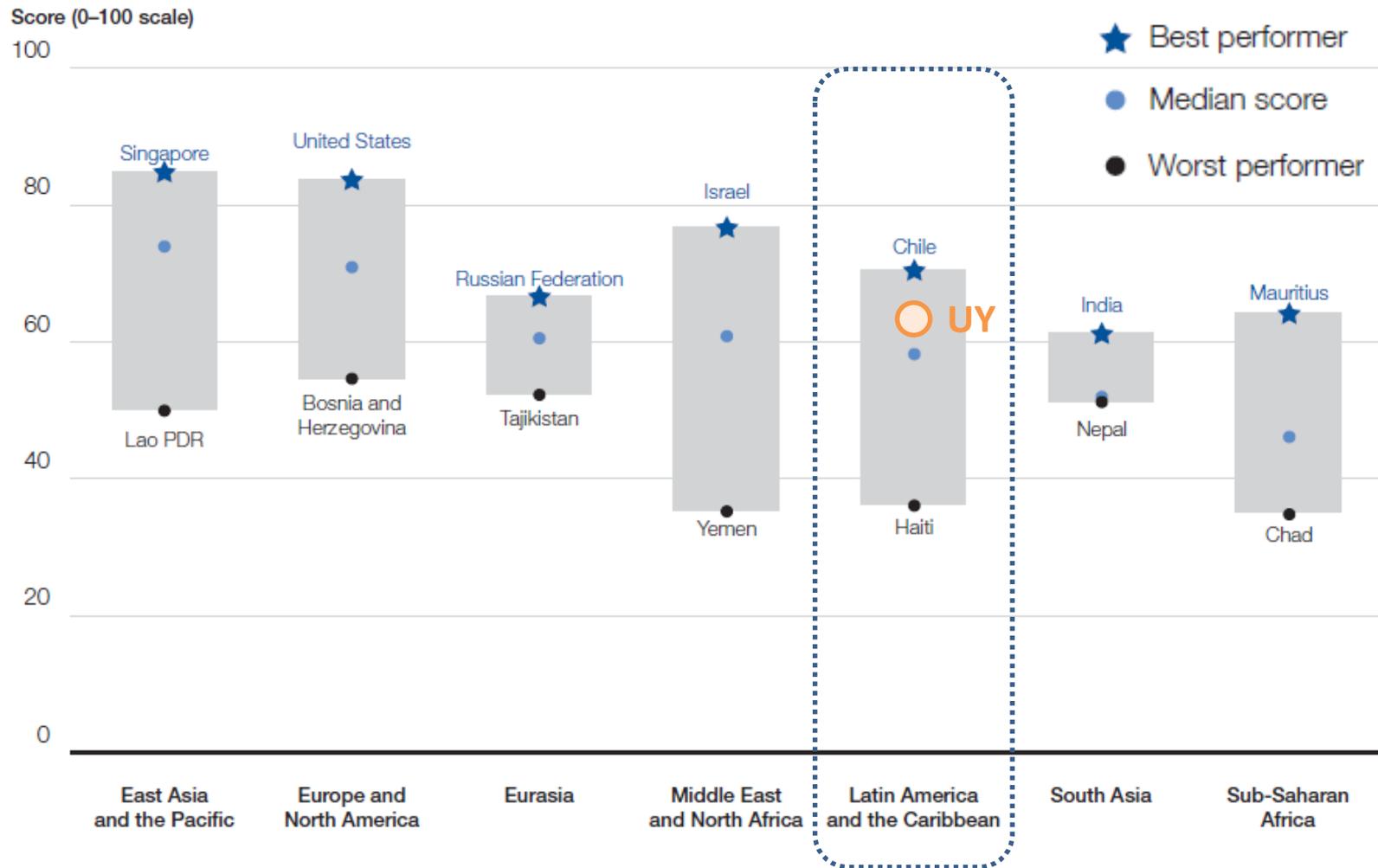
A los efectos de evaluar qué factores determinan la productividad, **la nueva metodología del WEF utiliza 103 indicadores**: 34 se han mantenido de la metodología anterior, mientras que los otros 69 son nuevos.



Principales hallazgos...

- ✓ El crecimiento de la productividad está estancado: para reactivarlo y generar una mayor prosperidad a sus habitantes, **los países deben fomentar las inversiones tanto en capital humano y como físico** a través de la política fiscal y reformas estructurales.
- ✓ El crecimiento económico sostenido sigue siendo el camino más seguro para salir de la pobreza y el **motor central para el desarrollo humano**.
- ✓ Durante la última década, el **crecimiento** ha sido moderado y **se mantuvo por debajo del potencial en la mayoría de los países en desarrollo**, lo que obstaculizó seriamente el progreso en varios objetivos de desarrollo sostenible.
- ✓ Los beneficios de la **tecnología y la innovación** deben **complementarse** con un adecuado **desarrollo del talento** y un **mercado laboral** que funcione correctamente.

Brecha de competitividad entre regiones



Informe de Competitividad Global

- ✓ El **Informe de Competitividad Global** es elaborado en Ginebra (Suiza) desde 1979.
- ✓ Abarca a **141 países**.
- ✓ Estudia **103 variables**.
- ✓ Se asigna **puntaje de 0 a 100** a cada una de las variables.
- ✓ **Participan las empresas mas representativas de cada sector**, involucrando a 15.000 líderes empresariales.
- ✓ En Uruguay **se encuestaron** para esta edición 80 empresarios (la mediana es de 83 por país).



>> **Encuesta de Opinión Ejecutiva** >> explica aprox. 45% del puntaje total.

¿Qué hace competitiva a una economía?

Aptitud del entorno



Pilar 1
Instituciones



Pilar 2
Infraestructura



Pilar 3
Adopción de las TIC



Pilar 4
Estabilidad Macroeconómica

Capital Humano



Pilar 5
Salud



Pilar 6
Educación

Mercados



Pilar 7
Mercado de Bienes



Pilar 8
Mercado Laboral



Pilar 9
Sistema Financiero



Pilar 10
Tamaño de Mercado

Ecosistema de Innovación



Pilar 11
Dinamismo empresarial



Pilar 12
Capacidad de Innovación

>> El Foro en su Reporte de Competitividad **agrupa** los determinantes que impulsan la productividad y competitividad en **12 pilares**.

Principales resultados del Informe 2019

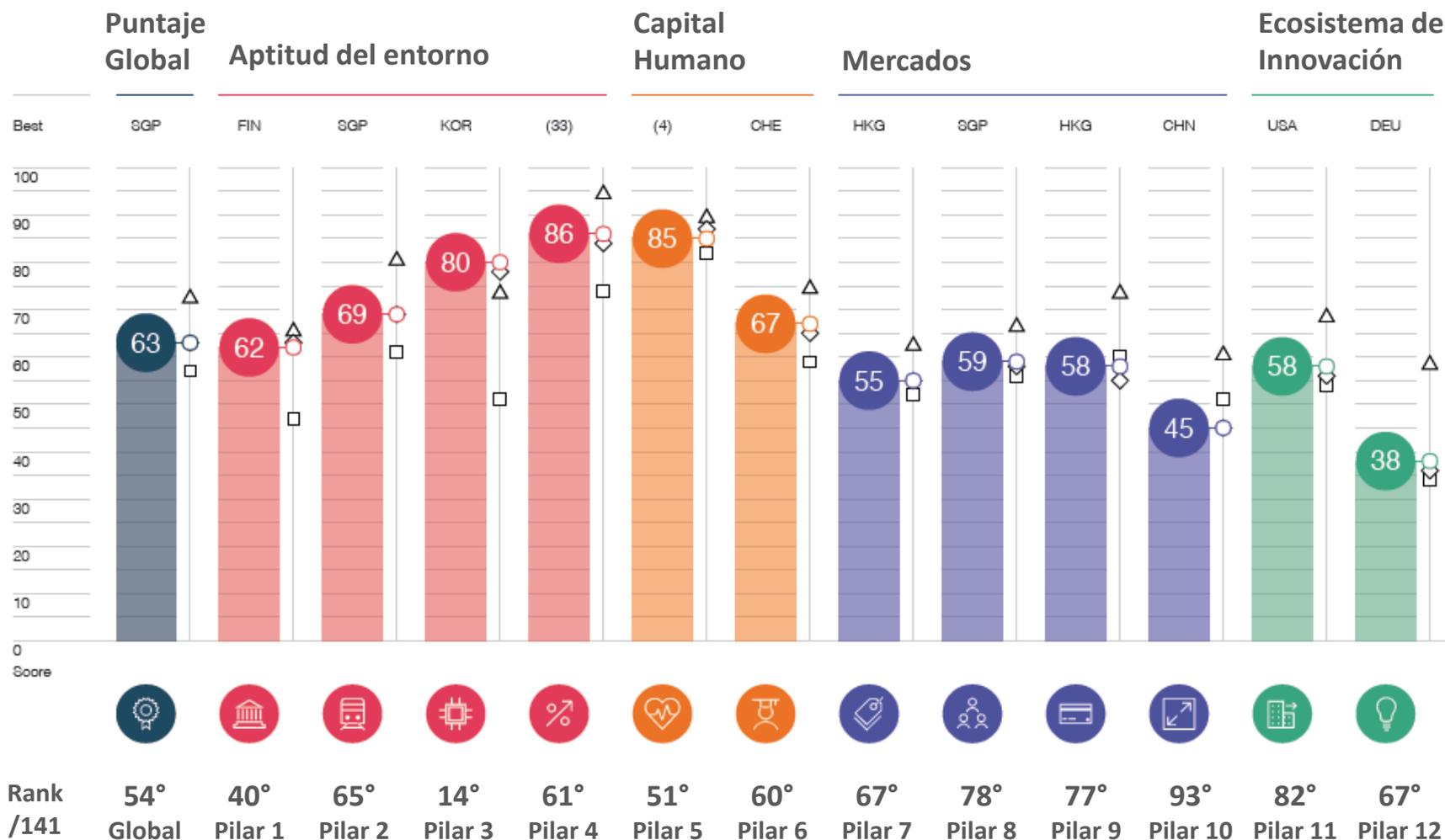
País	Rank 2019	Score (0-100)
Singapur 	1	84,8
Estados Unidos 	2	83,7
Hong Kong 	3	83,1
Holanda 	4	82,4
Suiza 	5	82,3
Japón 	6	82,3
Alemania 	7	81,8
Suecia 	8	81,2
Reino Unido 	9	81,2
Dinamarca 	10	81,2

País	Rank 2019	Score (0-100)
Chile 	33	70,5
México 	48	64,9
Uruguay 	54	63,5
Colombia 	57	62,7
Costa Rica 	62	62,0
Perú 	65	61,7
Panamá 	66	61,6
Brasil 	71	60,9
Argentina 	83	57,2
Ecuador 	90	55,7

TOP 10 del ranking: liderado por el mismo grupo de países que el ICG “anterior”. La diferencia en puntaje que separa al 1° y al 10° es de solo 3,6 puntos.

>>> Uruguay se encuentra 3° entre los países Latinoamericanos detrás de Chile y México

Resultados para Uruguay



◊ Previous edition ▲ High income group average ◻ Latin America and the Caribbean average

Pilar 1: Instituciones

Pos. 40° - 62 pts.

¿Qué es lo que captura? Seguridad, derechos de propiedad, capital social, transparencia y ética. Rendimiento del sector público y gobierno corporativo

¿Por qué eso importa? Al establecer restricciones tanto legales (leyes) como informales (normas de conducta) las instituciones determinan el contexto en el cual los individuos se organizan a si mismos y su actividad económica.

Indicadores del ICG 4.0			Indicadores del ICG 4.0		
Crimen organizado	72	60,5	Derechos de propiedad	36	68,1
Tasa de homicidios	109	73,9	Protección de la propiedad intelectual	39	62,2
Incidencia del terrorismo	47	100	Calidad de la administración de la tierra	34	75,0
Fiabilidad de los servicios de policía	92	50,5	Fuerza de las normas de auditoría y presentación de informes	26	74,7
Capital social	43	54,4	Regulación de conflictos de interés	97	50,0
Transparencia de las políticas del gobierno	n/a	62,8	Gobernanza de los accionistas	112	37,0
Independencia judicial	24	71,9	Estabilidad política	28	63,8
Eficiencia marco legal en reglas desafiantes	56	44,2	Respuesta del gobierno al cambio	112	32,1
Libertad de prensa	19	83,9	Adaptabilidad marco legal a negocios digitales	50	48,3
Carga de regulación gubernamental	111	31,8	Visión a largo plazo del gobierno	93	39,2
Eficiencia marco legal en solución de conflictos	58	50,3	Regulación de la eficiencia energética	37	62,7
Participación electrónica	26	91,6	Regulación de las energías renovables	51	56,0
Incidencia de la corrupción	23	70,0	Tratados vigentes en relación al medio ambiente	26	86,2

Pilar 2: Infraestructura

Pos. 65° - 69 pts.

¿Qué es lo que captura? Calidad y extensión de la infraestructura de transporte (carreteras, tren, agua y aire).

¿Por qué eso importa? Una mejor conexión entre las distintas áreas geográficas genera una mayor prosperidad. El buen desarrollo de la misma genera reducciones en costos de transporte y transacciones.

Indicadores del ICG 4.0		
Índice de conectividad vial	25	89,8
Calidad de las carreteras	86	45,1
Densidad ferroviaria	56	21,4
Calidad de la infraestructura ferroviaria	102	3,6
Conectividad del aeropuerto	110	28,7
Calidad de la infraestructura del transporte aéreo	41	69,1
Conectividad de envío de línea	54	33,2
Calidad de la infraestructura portuaria	39	63,1
Acceso a la energía eléctrica	74	99,7
Calidad del suministro eléctrico	85	90,7
Exposición al consumo de agua “no potable”	42	96,3
Confiabilidad del suministro de agua	31	85,8

Mejor performance en el Pilar: Singapur

Resultado de Chile en Pilar:

- Posición: 42°

- Puntaje: 76 pts.

Pilar 3: Adopción de las TIC

Pos. 14° - 80 pts.

¿Qué es lo que captura? El grado de difusión de las tecnologías específicas de la información y la comunicación (TIC).

¿Por qué eso importa? Las TIC reducen los costos de transacción y aceleran el intercambio de información e ideas, mejorando la eficiencia y fomentando la innovación. Como las TIC son tecnologías de propósito general cada vez más integradas en la estructura de la economía, se están volviendo tan necesarias como la infraestructura de energía y transporte para todas las economías.

Indicadores del ICG 4.0

Suscripciones telefónicas móvil-celulares	13	100
Suscripciones de banda ancha móvil	17	n/a
Suscripciones a Internet de banda ancha fija	34	56,7
Suscripciones a internet de fibra	10	n/a
Usuarios de internet	69	68,3

>>> En este pilar, Uruguay ocupa la posición N°14 en el ranking global

Pilar 4: Estabilidad Macroeconómica Pos. 61° - 86 pts.

¿Qué es lo que captura? Nivel de inflación y sustentabilidad de la política fiscal.

¿Por qué eso importa? Una inflación moderada y predecible junto a un presupuesto publico sostenible reduce incertidumbres para las inversiones y aumenta la confianza empresarial.

Indicadores del ICG 4.0		
Inflación	121	91,9
Dinámica de la deuda	58	79,3

Mejor performance en el Pilar: Múltiple

Resultado de Chile en Pilar:

- Posición: 1°
- Puntaje: 100 pts.

Pilar 5: Salud

Pos. 51° - 85 pts.

¿Qué es lo que captura? Esperanza de vida relacionada con la salud.

¿Por qué eso importa? Los individuos mas sanos tienen mayores capacidades físicas y mentales, son mas productivos y creativos y tienden a invertir mas en educación a medida que aumenta la esperanza de vida.

Indicadores del ICG 4.0		
Esperanza de vida	50	85,0

Mejor performance en el Pilar: Múltiple

Resultado de Chile en Pilar:

- Posición: 37°
- Puntaje: 90 pts.

Pilar 6: Educación

Pos. 60° - 67 pts.

¿Qué es lo que captura? Cantidad y calidad de la educación y las habilidades de la fuerza de trabajo.

¿Por qué eso importa? La educación genera competencias y habilidades en la fuerza de trabajo. Cuanto mayor es el nivel de educación de la población mayor es la productividad.

Indicadores del ICG 4.0		
Años promedio de escolaridad	82	58,1
Alcance de la capacitación del personal	80	47,8
Calidad de la formación profesional	39	59,6
Habilidades de los graduados	56	54,4
Habilidades digitales entre la población	65	54,4
Facilidad para encontrar empleados calificados	77	52,0
Esperanza de vida escolar	26	90,8
Pensamiento crítico en la enseñanza	108	32,3
Proporción de alumnos por maestro en educación primaria	15	97,2



Puntaje de Países de LATAM en el indicador:

- 1) Argentina = 76,2 pts. - Posición 36° -> 11,4 años
- 2) Chile = 69,0 pts. - Posición 52° -> 10,3 años
- 3) Panamá = 65,3 pts. - Posición 64° -> 9,8 años
- 4) Perú = 61,1 pts. - Posición 76° -> 9,2 años
- 5) Uruguay = 58,1 pts. - Posición 82° -> 8,7 años
- 6) México = 57,3 pts. - Posición 84° -> 8,6 años
- 7) Costa Rica = 57,2 pts. - Posición 85° -> 8,6 años
- 8) Colombia = 55,1 pts. - Posición 89° -> 8,3 años

Mejor performance en el Pilar: Suiza

Pilar 7: Mercado de Bienes

Pos. 67° - 55 pts.

¿Qué es lo que captura? Extensión del poder de mercado, apertura a empresas extranjeras y grado de distorsión del mismo.

¿Por qué eso importa? La competencia supone productividad, incentivando a las compañías a innovar, actualizar sus productos y servicios de modo de brindar los mejores productos al mejor precio.

Indicadores del ICG 4.0		
Efecto distorsivo de impuestos y subsidios	76	44,8
Grado de dominio del mercado	65	47,1
Competencia en servicios	74	65,2
Prevalencia de las barreras comerciales	64	57,9
Aranceles comerciales	97	41,7
Complejidad de las tarifas	20	94,4
Eficiencia del proceso de despacho	87	37,9

Mejor performance en el Pilar: Hong Kong

Resultado de Chile en Pilar:

- Posición: 10°
- Puntaje: 68 pts.

Pilar 8: Mercado Laboral

Pos. 78° - 59 pts.

¿Qué es lo que captura? Abarca la "flexibilidad": la medida en que pueden reorganizarse los recursos humanos y la "gestión del talento", es decir, la medida en que se aprovechan los recursos humanos.

¿Por qué eso importa? Los mercados laborales que funcionan bien fomentan la productividad al vincular a los trabajadores con los trabajos más adecuados para su conjunto de habilidades, y desarrollar talento para alcanzar su máximo potencial. Al combinar la flexibilidad con la protección de los derechos básicos de los trabajadores, los mercados laborales que funcionan bien permiten a los países ser más resistentes a los choques y reasignar la producción a los segmentos emergentes.

Indicadores del ICG 4.0		
Los costes de despido	97	65,0
Prácticas de contratación y despido	138	25,1
Cooperación en las relaciones laborales	138	37,4
Flexibilidad de determinación de los salarios	141	16,1
Políticas laborales activas	47	49,3
Derechos de los trabajadores	3	99,0
Facilidad de contratar mano de obra extranjera	6	71,3
Movilidad laboral interna	77	56,9
La confianza en la gestión profesional	70	55,0
Pago y productividad	122	38,9
Las mujeres en la fuerza de trabajo	48	78,2
Tasa de impuesto laboral %	65	89,4

Resultados de Finlandia		
Los costes de despido	30	87,3
Prácticas de contratación y despido	97	43,2
Cooperación en las relaciones laborales	18	71,8
Flexibilidad de determinación de los salarios	139	28,0
Políticas laborales activas	9	69,5
Derechos de los trabajadores	6	97,0
Facilidad de contratar mano de obra extranjera	89	48,4
Movilidad laboral interna	109	50,5
La confianza en la gestión profesional	1	86,6
Pago y productividad	23	61,6
Las mujeres en la fuerza de trabajo	6	98,1
Tasa de impuesto laboral %	104	77,9

Pilar 9: Sistema Financiero

Pos. 77° - 58 pts.

¿Qué es lo que captura? Disponibilidad de crédito, capital, deuda, seguros y otros productos financieros. Además del comportamiento del sistema financiero y la mitigación de sus riesgos.

¿Por qué eso importa? Un sistema financiero desarrollado fomenta la productividad de diversas maneras como pueden ser, unir ahorros de inversiones productivas, mejorar la asignación de capital a inversiones mas rentables y proporcionar un sistema de pago eficiente. También es necesario para abordar de mejor manera una posible crisis financiera.

Indicadores del ICG 4.0		
Crédito interno al sector privado	106	29,6
Financiamiento de PYMES	57	50,1
Disponibilidad de capital de riesgo	68	36,0
Capitalización de mercado	121	0,4
Prima de seguro	52	38,4
Solidez de los bancos	24	80,5
Prestamos no productivos	40	96,2
Brecha crediticia	123	93,3
Índice de capital regulatorio para bancos	84	98,6

Mejor performance en el Pilar: Hong Kong

Resultado de Chile en Pilar:

- Posición: 21°

- Puntaje: 82 pts.

Pilar 10: Tamaño de Mercado

Pos. 93° - 45 pts.

¿Qué es lo que captura? Tamaño de los mercados nacionales y extranjeros a los que tienen acceso las empresas un país.

¿Por qué eso importa? Los mercados mas grandes elevan la productividad a través de economías de escala, incentivan la innovación y crean externalidades positivas debido a que la acumulación de capital humano y transmisión de conocimiento aumentan los rendimientos.

Indicadores del ICG 4.0	
PIB	88
Importaciones	130

Mejor performance en el Pilar: China

Resultado de Chile en Pilar:

- Posición: 46°

- Puntaje: 63 pts.

Pilar 11: Dinamismo Empresarial

Pos. 82° - 58 pts.

¿Qué es lo que captura? La capacidad del sector privado para generar y adoptar nuevas tecnologías y nuevas formas de organizar el trabajo, a través de una cultura que abarca el cambio, el riesgo, los nuevos modelos de negocios y las reglas administrativas que permiten a las empresas ingresar y salir del mercado fácilmente.

¿Por qué eso importa? Un sector privado ágil y dinámico aumenta la productividad al tomar riesgos comerciales, probar nuevas ideas y crear productos y servicios innovadores. En un entorno caracterizado por la frecuente interrupción y redefinición de empresas y sectores, los sistemas económicos exitosos son resistentes a los choques tecnológicos y pueden reinventarse constantemente a sí mismos.

Indicadores del ICG 4.0		
Costo de iniciar un negocio	110	88,7
Tiempo para comenzar un negocio	39	94,0
Tasa de recuperación de incobrables	51	46,5
Marco regulatorio para insolvencia	69	59,4
Actitudes hacia el riesgo empresarial	118	41,5
Disposición para delegar autoridad	78	53,8
Crecimiento de empresas innovadoras	97	45,4
Empresas que adoptan ideas disruptivas	124	35,8

Resultados de Finlandia		
Costo de iniciar un negocio	19	99,6
Tiempo para comenzar un negocio	96	83,4
Tasa de recuperación de incobrables	8	95,0
Marco regulatorio para insolvencia	7	90,6
Actitudes hacia el riesgo empresarial	61	52,2
Disposición para delegar autoridad	5	79,3
Crecimiento de empresas innovadoras	17	65,7
Empresas que adoptan ideas disruptivas	15	59,3

Mejor performance en el Pilar: EEUU

Mejor performance en LATAM: México

Pilar 12: Capacidad de Innovación

Pos. 67° - 38 pts.

¿Qué es lo que captura? La cantidad y calidad de la investigación y desarrollo formal; la medida en que el entorno de un país fomenta la colaboración, la conectividad, la creatividad, la diversidad y la confrontación a través de diferentes visiones y ángulos; y la capacidad de convertir ideas en nuevos bienes y servicios.

¿Por qué eso importa? Los países que pueden generar una mayor acumulación de conocimiento y que ofrecen mejores oportunidades de colaboración o interdisciplinarias tienden a tener más capacidad para generar ideas innovadoras y nuevos modelos de negocios, que son ampliamente considerados como los motores del crecimiento económico.

Indicadores del ICG 4.0		
Diversidad de la fuerza laboral	53	61,2
Estado de desarrollo de cluster	99	40,8
Solicitudes de co-invencciones internacionales	58	11,1
Colaboración de partes relacionadas	94	41,5
Publicaciones científicas	69	75,6
Solicitudes de patente	56	20,0
Gasto de las Compañías en I+D	71	13,6
Calidad de las instituciones de investigación	95	0,4
Sofisticación de compradores	61	44,5
Solicitud de marcas	51	74,5

Mejor performance en el Pilar: Alemania

Mejor performance en LATAM: Brasil

>>> De acuerdo a los datos del GCR 2019 hay **solo unos pocos países** que han logrado crear un próspero ecosistema de innovación

Reflexiones Finales

Para continuar por el camino del crecimiento en el largo plazo, creemos fundamental hacer especial énfasis en los siguientes aspectos:

- ✓ Potenciar y profundizar las herramientas y factores para el **desarrollo de la Innovación y la Sofisticación** pública y privada, clave para mejorar la productividad y la competitividad, facilitando desarrollar e introducir productos y servicios nuevos y de mayor valor agregado en el mercado.
- ✓ Generar **colaboración público - privada** en pos de aumentar la competitividad de los países tal como recomienda el Foro.
- ✓ Para lograr lo anterior se necesita: i) mejoras institucionales que hagan **mas eficientes los mercados**, ii) una aceleración en la **transformación del sistema educativo** y III) un mayor nivel de **inversión** del sector público y privado **en innovación**.

La incorporación de una nueva metodología, actualizando el índice a la nueva realidad económica y manteniéndolo vigente reafirma **la relevancia del Informe, que pretende generar información cualitativa y cuantitativa de la situación del país** (y relativa a otros países de la región y el mundo), para que conjuntamente con otra información disponible, sea utilizada cómo referencia para discutir una **agenda de competitividad de largo plazo** a nivel nacional.

**WORLD
ECONOMIC
FORUM**

