



Anexo: Análisis de datos

Para elaborar el Documento de trabajo “Corrupción en el sector de la tierra” se pusieron a prueba diversas correlaciones a fin de comprender más claramente la relación entre corrupción, gobernabilidad, tierra y desarrollo. El análisis se llevó a cabo utilizando datos existentes de Transparency International y otros conjuntos de datos globales. En el caso de TI, se utilizó el Índice de Percepción de la Corrupción (IPC) y datos específicos sobre corrupción y tierra que fueron extraídos de los resultados del Barómetro Global de la Corrupción (2009). En los demás ámbitos, las fuentes de datos tuvieron en cuenta los niveles nacionales de ingresos, desarrollo humano, la producción de cultivos y la inversión extranjera directa (IED) Las siguientes secciones explican las fuentes de datos, los resultados y las conclusiones preliminares.

1. Datos

BGC: Barómetro Global de la Corrupción 2009 – El Barómetro Global de la Corrupción (BGC) 2009 relevó una muestra nacional representativa de más de 1000 personas en cada uno de los 69¹ países incluidos en el estudio. Las encuestas fueron realizadas entre octubre de 2008 y febrero de 2009 por Gallup International (y sus filiales) en representación de Transparency International.

La encuesta planteó dos preguntas sobre corrupción en la administración de tierras. Estas preguntas fueron financiadas por la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (Food and Agriculture Organization, FAO) y desarrolladas en colaboración con expertos internacionales en el tema. Las respuestas recibieron una puntuación de 1 a 5.

A continuación, tenemos algunas preguntas sobre corrupción en la administración de tierras.

P10. En una escala de 1 a 5, donde 1 significa ningún problema en absoluto y 5 significa un problema muy grave

10a. ¿Cuán grave considera que es en este país el problema del pago de sobornos a las autoridades de administración de tierras a cambio de decisiones favorables sobre la venta, adquisición, arrendamiento, transmisión hereditaria o registro de bienes inmuebles, o respecto de declaraciones tributarias o de la resolución de controversias sobre bienes inmuebles?

Ningún problema en absoluto				Un problema muy grave	NS/NC
1	2	3	4	5	9

10b. ¿Cuán grave considera que es el problema de la corrupción a gran escala o política en cuestiones vinculadas con bienes inmuebles en este país?

(Para el entrevistador: Una definición alternativa de Corrupción a gran escala o política en la administración de tierras se refiere a la corrupción en la privatización de tierras del estado, planes de zonificación o construcción asignados sin asistencia técnica, y/o expropiación de tierras (adquisición obligatoria) sin ningún tipo de compensación o con una compensación inadecuada en razón del valor real de la tierra).

Ningún problema en absoluto				Un problema muy grave	NS/NC
1	2	3	4	5	9

Las respuestas de tipo “No sabe/No aplicable” no fueron tenidas en cuenta para los cálculos. La escala de 1 a 5 posteriormente se promedió en toda la población

de cada país, para calcular la percepción media sobre corrupción en la administración de tierras en un determinado país, en relación con las dos preguntas anteriores (10.A y 10.B).

IPC: Índice de Percepción de la Corrupción 2009 – El IPC es un índice elaborado anualmente por Transparency International, que asigna una puntuación a los países y los clasifica según el nivel de percepción de corrupción. Para este análisis, usamos los datos de 2009 a fin de que fueran coherentes con los resultados del BGC. En 2009, el IPC asignó una puntuación y clasificó a 180 países en una escala del 0 al 10, con puntuaciones entre 1,2 (mayor percepción de corrupción) y 9,7 (menor percepción de corrupción)².

PBI: Producto Bruto Interno per cápita – Estos datos son tomados del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) e indican el PBI per cápita, en términos de Paridad del Poder Adquisitivo (PPA), correspondiente a 2009. Los datos relevan 174 países y van desde US\$ 520 (Sierra Leona) hasta US\$ 61.000 (Luxemburgo)³.

IDH: Índice de Desarrollo Humano 2009 – El IDH es un índice elaborado anualmente por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). Este índice combina datos sobre expectativa de vida, nivel educativo e ingresos para calificar y clasificar a los países. Para este análisis, usamos los datos de 2009 a fin de que fueran coherentes con los resultados del BGC. En 2009, el IDH calificó a 175 países en una escala de 0 a 1, y las puntuaciones se extendieron desde 0,27 (menos desarrollados) hasta 0,96 (más desarrollados)⁴.

Cultivos: Producción de cereales en 2009 – Estos datos se obtienen de la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación. Los datos miden el promedio de kilogramos (kg) de producción de cereales por hectárea de tierras de uso agropecuario. Los datos relevan 182 países y van desde 2.236 (Cabo Verde) hasta 97.107 (Bélgica)⁵.

INV: Inversiones como proporción del PBI 2007 – Estos datos se basan en las cifras de los cuadros Penn World Tables para las inversiones en proporción al PBI. Los datos van de -7 por ciento (Sierra Leona) a 78 por ciento (Surinam)⁶.

2. Resultados

A partir de los datos, se pusieron a prueba varias relaciones. Cada una de ellas se describe a continuación, incluida la cantidad de observaciones y la solidez de la correlación.

1. Relaciones entre actos de corrupción menores y a gran escala en el sector de la tierra:

Conclusiones: Se advierte una estrecha correlación entre los actos de corrupción menores relacionados con la tierra (preg. 10.A del BGC) y la corrupción a gran escala en ese mismo sector (preg. 10.B del BGC).

Coefficiente de correlación = 0,95 ($p < 0,01$)

Cantidad de observaciones = 69



2. Relación entre la corrupción en el sector de la tierra y las percepciones generales sobre corrupción en el sector público:

Conclusiones: Las dos mediciones del BGC sobre corrupción en el sector de la tierra guardan una estrecha correlación negativa con la medición de las percepciones de corrupción del IPC para el sector público en general. Esto demuestra que una mayor corrupción en la tierra está asociada con una menor puntuación en el IPC (mayor nivel de percepción de corrupción del sector público)

Para los actos de corrupción menor: el coeficiente de correlación es -0,69 ($p < 0,01$)

Para la corrupción a gran escala: el coeficiente de correlación es -0,73 ($p < 0,01$)

Cantidad de observaciones = 68

3. Relación entre corrupción en el sector de la tierra e ingresos:

Conclusiones: Las dos mediciones de corrupción en el sector de la tierra del BGC guardan una estrecha correlación negativa con la medición del PBI sobre ingreso per cápita. Esto demuestra que existe una relación negativa entre mayores niveles de corrupción en el sector de la tierra y un menor PBI cápita.

Para los actos de corrupción menor: el coeficiente de correlación es -0,60 ($p < 0,01$)

Para la corrupción a gran escala: el coeficiente de correlación es -0,62 ($p < 0,01$)

Cantidad de observaciones = 64

4. Relación entre corrupción en el sector de la tierra y desarrollo humano:

Conclusiones: Las dos mediciones de corrupción en el sector de la tierra del BGC guardan una estrecha correlación negativa con la medición del IDH sobre desarrollo humano, lo cual demuestra que existe una relación en los países entre altos niveles de corrupción del sector de la tierra y bajos niveles de desarrollo.

Para los actos de corrupción menor: el coeficiente de correlación es 0,47 ($p < 0,01$)

Para la corrupción a gran escala: el coeficiente de correlación es 0,47 ($p < 0,01$)

Cantidad de observaciones = 64

Sin embargo, esta relación se vuelve insignificante en regresiones que toman en cuenta los ingresos (PBI), lo cual sugiere que la relación se da a través de la variable sobre ingresos.

5. Relación entre corrupción en el sector de la tierra y producción agrícola:

Conclusiones: Las dos mediciones de corrupción en el sector de la tierra del BGC guardan una estrecha correlación con la medición sobre producción de cultivos (cereales). Esto demuestra que existe una relación negativa entre países con mayor nivel de corrupción en el sector de la tierra y menor nivel de producción de cultivos.

Para los actos de corrupción menor: el coeficiente de correlación es 0,47 ($p < 0,01$)

Para la corrupción a gran escala: el coeficiente de correlación es 0,47 ($p < 0,01$)

Cantidad de observaciones = 61

Sin embargo, esta relación se vuelve insignificante en regresiones que toman en cuenta los ingresos (PBI), lo cual sugiere que la relación también se da a través de la variable sobre ingresos.

6. Relación entre corrupción en el sector de la tierra e inversión:

Conclusiones: Las dos mediciones de corrupción en el sector de la tierra del BGC guardan una estrecha correlación negativa con la medición sobre inversión extranjera directa, lo cual demuestra que existe una relación entre países con mayor nivel de corrupción en el sector de la tierra y menor nivel de inversión.

Para los actos de corrupción menor: el coeficiente de correlación es 0,46 ($p < 0,01$)

Para la corrupción a gran escala: el coeficiente de correlación es 0,42 ($p < 0,01$)

Cantidad de observaciones = 67

Sin embargo, esta relación se vuelve insignificante en regresiones que toman en cuenta los ingresos (PBI), lo cual sugiere que la relación también se da a través de la variable sobre ingresos.

3. Conclusiones

Las conclusiones señalan el efecto negativo que tiene la corrupción en el sector de la tierra para el desarrollo y el crecimiento de un país. Existen relaciones claras, sólidas y negativas entre mayor nivel de percepción de corrupción en el sector de la tierra y menor crecimiento, inversión, desarrollo y producción agrícola. No obstante, la fuerte injerencia de los ingresos en estas ecuaciones sugiere que sería provechoso un análisis más profundo para comprender cabalmente la naturaleza de estas relaciones y otros factores que intervienen (como la desigualdad) y que podrían estar condicionando tales resultados.

¹ Para consultar todos los países abarcados por el Barómetro Global de la Corrupción 2009, ver <http://www.transparency.org/content/download/43788/701097>

² Los datos del IPC pueden consultarse en: http://www.transparency.org/policy_research/surveys_indices/cpi.

³ Se pueden consultar los datos sobre PBI en: <http://hdrstats.undp.org/en/indicators/62006.html>.

⁴ Se pueden consultar los datos del IDH en: <http://hdr.undp.org/en/statistics/>.

⁵ Para consultar las cifras, ver: <http://faostat.fao.org/site/339/default.aspx>.

⁶ Para consultar las cifras, ver: http://pwt.econ.upenn.edu/php_site/pwt_index.php.