

INDICE DE LIBERTAD HUMANA

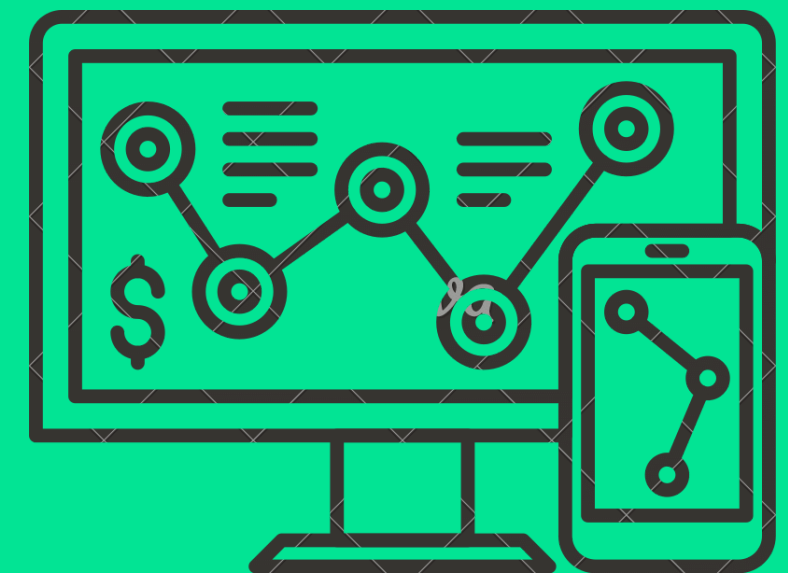
INDICE DE LIBERTAD HUMANA

INDICE DE LIBERTAD HUMANA

INDICE DE LIBERTAD HUMANA

¿QUÉ ES EL INDICE DE LIBERTAD HUMANA?

Varias organizaciones no gubernamentales publican y mantienen evaluaciones del estado de la libertad en el mundo, y califican a los países como **libres, parcialmente libres, o no libres** **utilizando diversas medidas de la libertad como**, derechos económicos, libertades civiles, democracia, libertad de expresión entre otras. Y utilizan valores que varían entre 1-10 para calificar su grado de libertad, como 10 el valor máximo



VARIABLES QUE ENCONTRAMOS

VARIABLE	CLASE	DESCRIPCIÓN
anio	entero	Año
codigo_iso	caracter	Código ISO de país
pais	caracter	Nombre del país
region	caracter	Nombre de la región en la que se ubica el país
libertad_humana_puntaje	entero	Puntaje de Libertad Humana. Valores entre 0 y 10. Mientras mayor el valor mayor libertad
libertad_humana_ranking	entero	Ubicación del país en el ranking de Libertad Humana
libertad_personal_puntaje	entero	Puntaje de Libertad Personal. Valores entre 0 y 10. Mientras mayor el valor mayor libertad
libertad_personal_ranking	entero	Ubicación del país en el ranking de Libertad Humana
libertad_economica_puntaje	entero	Puntaje de Libertad Económica. Valores entre 0 y 10. Mientras mayor el valor mayor libertad
libertad_economica_ranking	entero	Ubicación del país en el ranking de Libertad Humana

VARIABLES

- Decidimos utilizar variables (puntajes) ya que serian las que mejor explicarian los datos en su conjunto, sin utilizar los rankings.
- Tomamos como variable dependiente la libertad humana, y como variables independientes las libertades economicas y personales.
Asi evaluar como varia la libertad humana cuando varian las otras libertades

VARIABLES A UTILIZAR

- **Anio:** Variable cuantitativa discreta
- **Pais:** Variable Categorical
- **Region:** Variable Categorical
- **Libertad Humana Puntaje:** Variable cuantitativa discreta (1 - 10)
- **Libertad Personal Puntaje:** Variable cuantitativa discreta (1 - 10)
- **Libertad Economica Puntaje:** Variable cuantitativa discreta(1 - 10)

NOS PLANTEAMOS LAS SIGUIENTES PREGUNTAS

**¿CÓMO SE COMPORTA LA LIBERTAD HUMANA EN
RELACIÓN A LA LIBERTADES ECONÓMICA Y
PERSONAL?**

1
PREGUNTA

2
PREGUNTA

**¿CÓMO ES LA LIBERTAD HUMANA SEGUN LA REGIÓN
EN LA CUAL SE ENCUENTRA CADA PAIS?
¿EXISTEN GRANDES DIFERENCIAS ENTRE LAS
REGIONES Y SUS RESPECTIVOS ÍNDICES DE LIBERTAD?**

**LOS PAÍSES CON MEJOR O PEOR ÍNDICE DE
LIBERTAD HUMANA, ¿PERTENECEN A UNA REGIÓN
ESPECÍFICA?**

3
PREGUNTA

RESUMEN DE LAS VARIABLES

anio	codigo_iso	pais	region
Min. :2008	Length:1458	Length:1458	Length:1458
1st Qu.:2010	Class :character	Class :character	Class :character
Median :2012	Mode :character	Mode :character	Mode :character
Mean :2012			
3rd Qu.:2014			
Max. :2016			

libertad_humana_puntaje	libertad_personal_puntaje	libertad_economica_puntaje
Min. :3.770	Min. :2.170	Min. :2.880
1st Qu.:6.340	1st Qu.:6.200	1st Qu.:6.250
Median :6.920	Median :7.190	Median :6.900
Mean :6.994	Mean :7.201	Mean :6.786
3rd Qu.:7.897	3rd Qu.:8.447	3rd Qu.:7.410
Max. :9.130	Max. :9.570	Max. :9.190
NA's :80	NA's :80	NA's :80

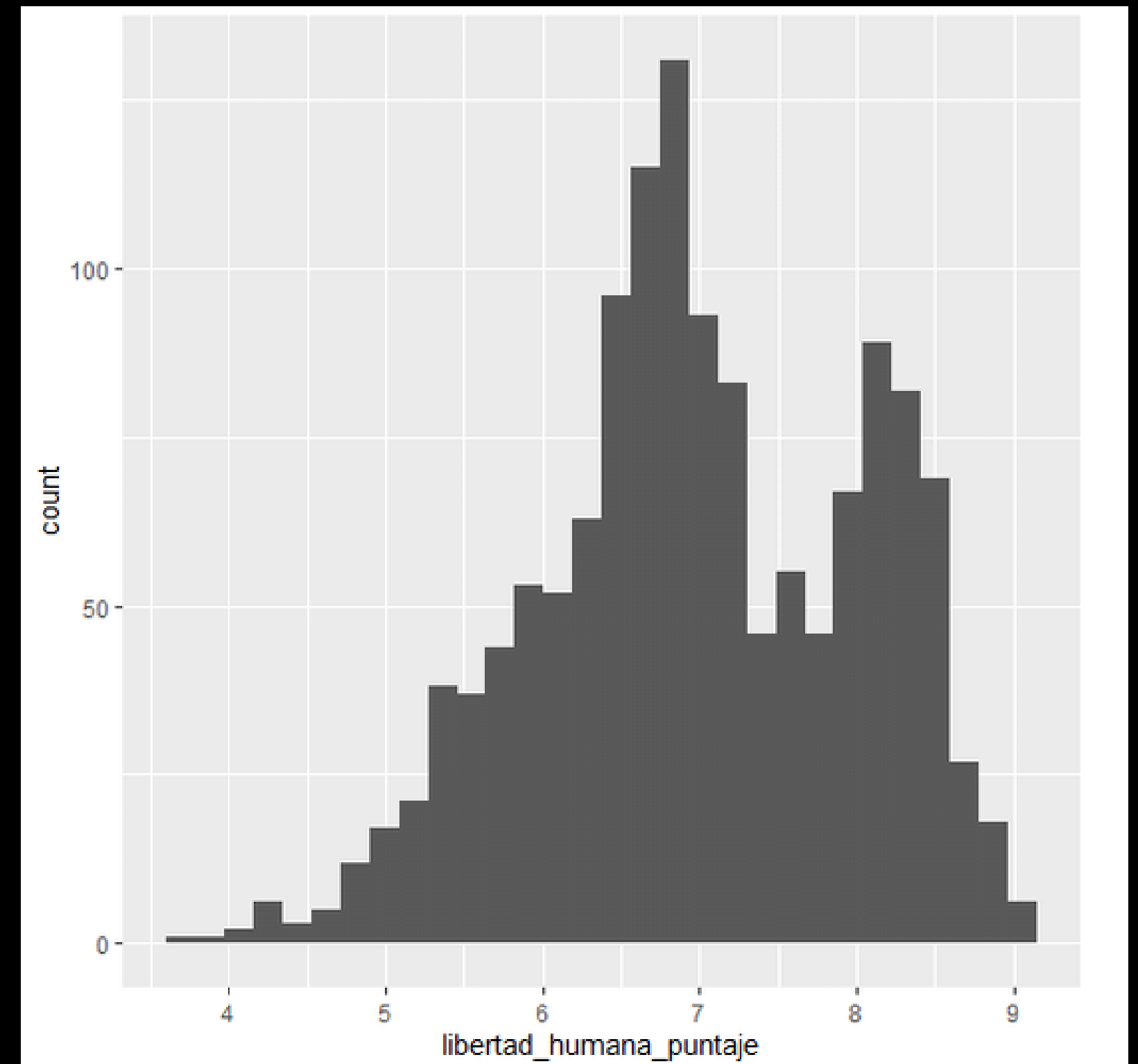
HAY UN TOTAL DE 1458 OBSERVACIONES, Y 80 VALORES FALTATES.

LA MEDIA ES SIMILAR EN CASI TODOS LOS INDICES DE LIBERTAD CON UN VALOR DE 7 +- 0.2

DESCRIPCIÓN UNIVARIADA DE LAS VARIABLES

HISTOGRAMA DE LA VARIABLE ÍNDICE DE LIBERTAD HUMANA

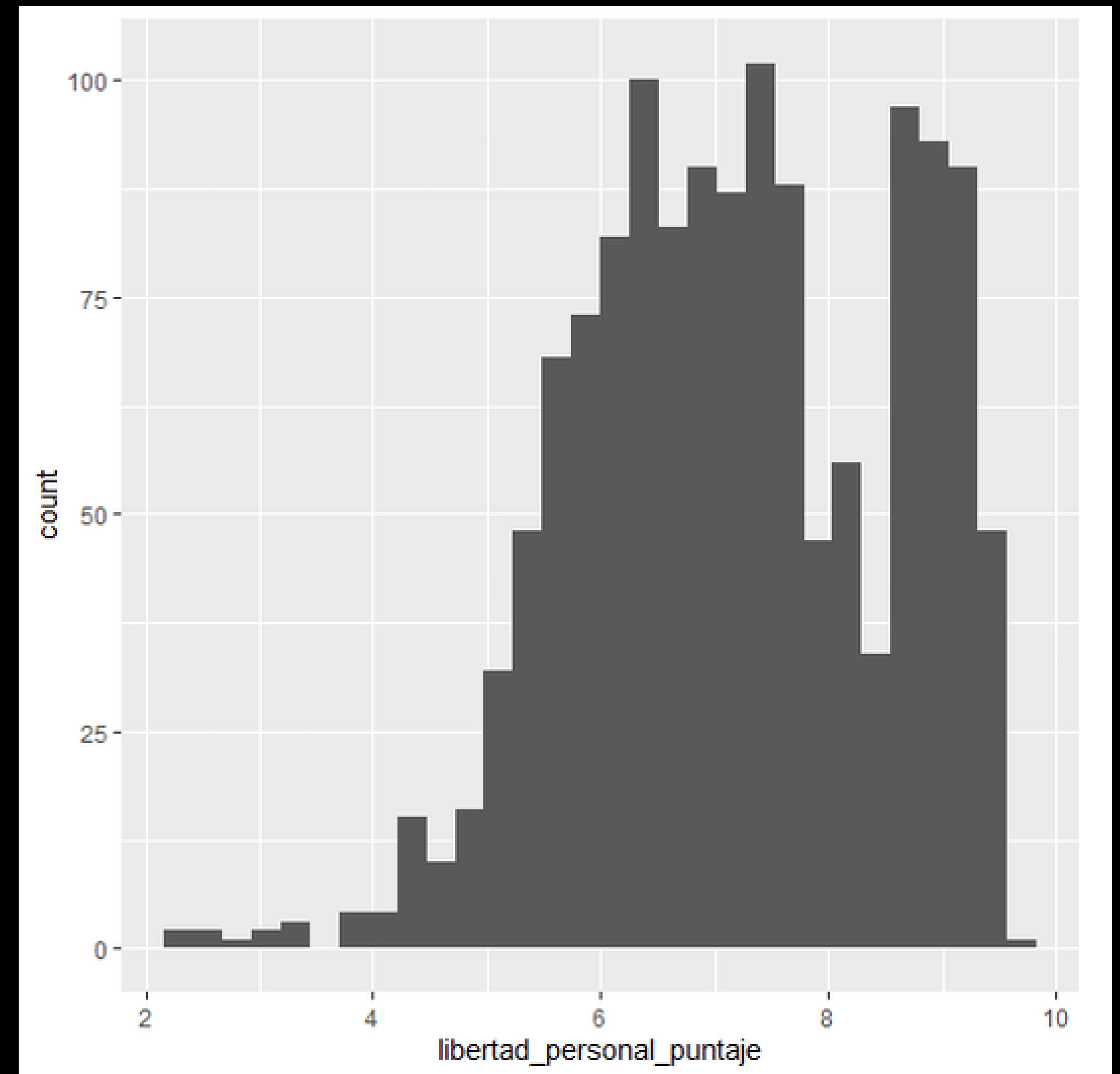
PODEMOS OBSERVAR COMO LOS DATOS PRESENTAN UNA SIMETRÍA PARCIAL HACIA EL PUNTAJE 7 (CENTRO DE DISTRIBUCIÓN).
Y COMO LOS DATOS ESTAN ENTRE EL PUNTAJE 4 Y 9, SIN APARENTES VALORES ATÍPICOS



DESCRIPCIÓN UNIVARIADA DE LAS VARIABLES

HISTOGRAMA DE LA VARIABLE ÍNDICE DE LIBERTAD PERSONAL

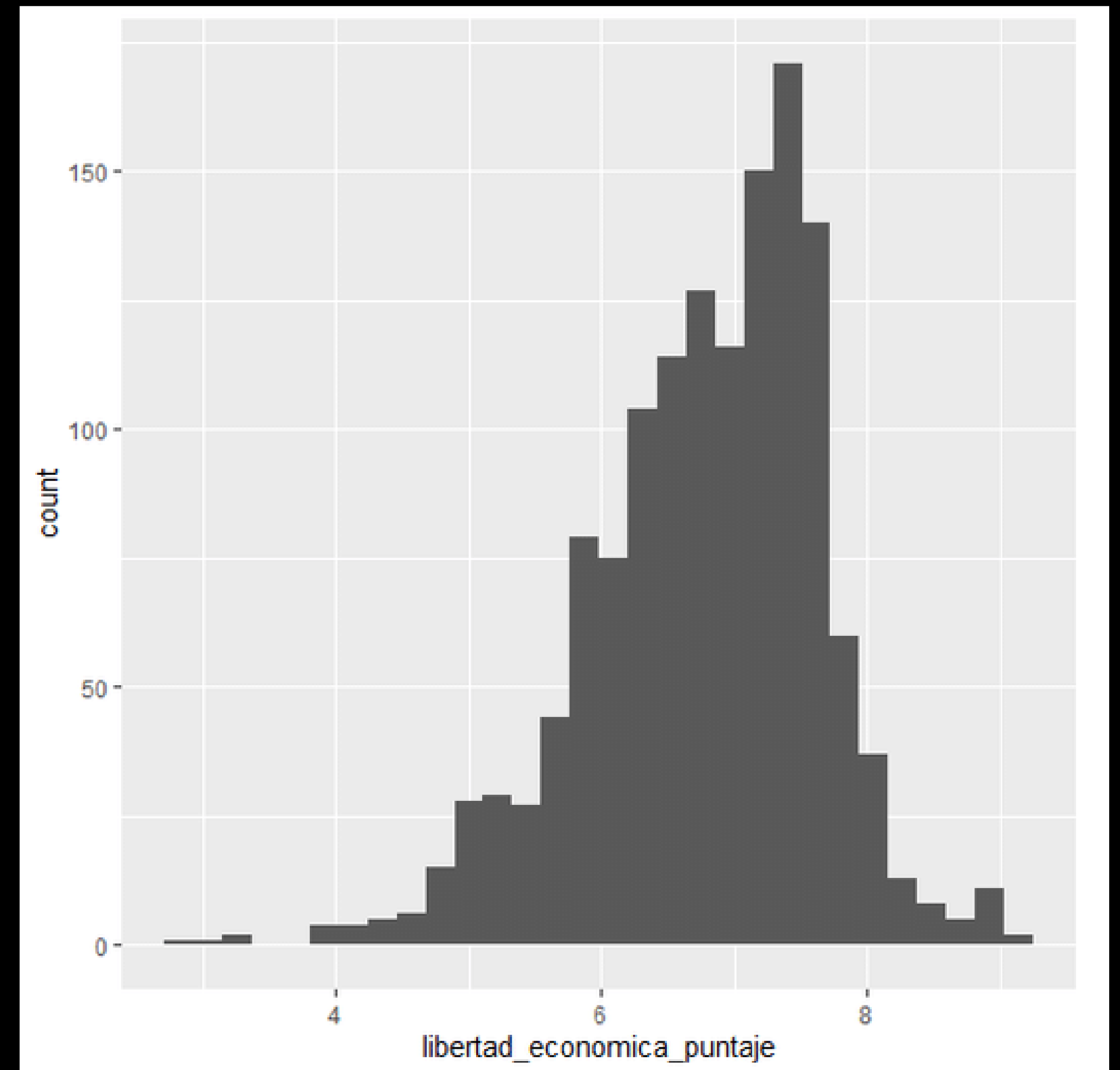
EN ESTA GRAFICA PODEMOS OBSERVAR UNA DISTRIBUCION ASIMETRICA POSITIVA, CON LA MAYORIA DE LOS DATOS ENTRE LOS VALORES 4 Y 10, CON UN CENTRO ENTRE LOS VALORES 6 Y 9. TAMBIEN SE VE COMO EXISTEN PAISES CON LIBERTAD HUMANA MUCHO MENOR A LA DEL RESTO



DESCRIPCIÓN UNIVARIADA DE LAS VARIABLES

HISTOGRAMA DE LA VARIABLE ÍNDICE DE LIBERTAD ECONÓMICA

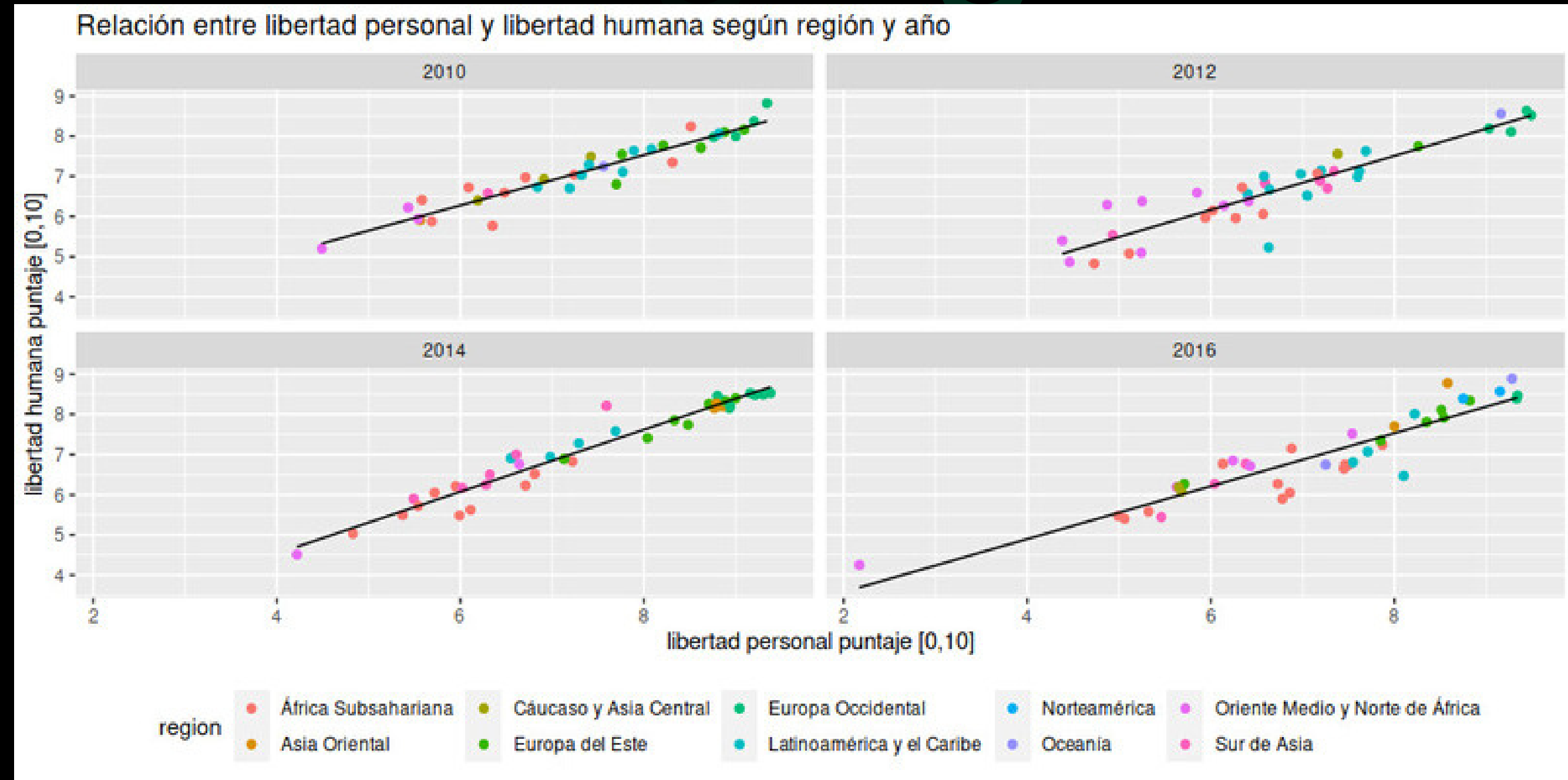
EN ESTA PODEMOS VER UNA DISTRIBUCION SIMETRICA CON UN CENTRO DE DISTRIBUCION EN EL PUNTAJE 7. Y LA EXISTENCIA DE VALORES MUY POR DEBAJO DE LA MEDIA SIN SER VALORES ATIPICOS.



Índice de libertad personal VS Índice de libertad humana



HAY UNA RELACIÓN LINEAL POSITIVA, YA QUE TODOS LOS DATOS SE ENCUENTRAN CERCANOS A LA RECTA DE REGRESIÓN LA CUAL TIENE PENDIENTE POSITIVA.



A MEDIDA QUE AUMENTA EL ÍNDICE DE LIBERTAD PERSONAL TAMBIÉN AUMENTA EL ÍNDICE DE LIBERTAD HUMANA DE MANERA PROPORCIONAL.

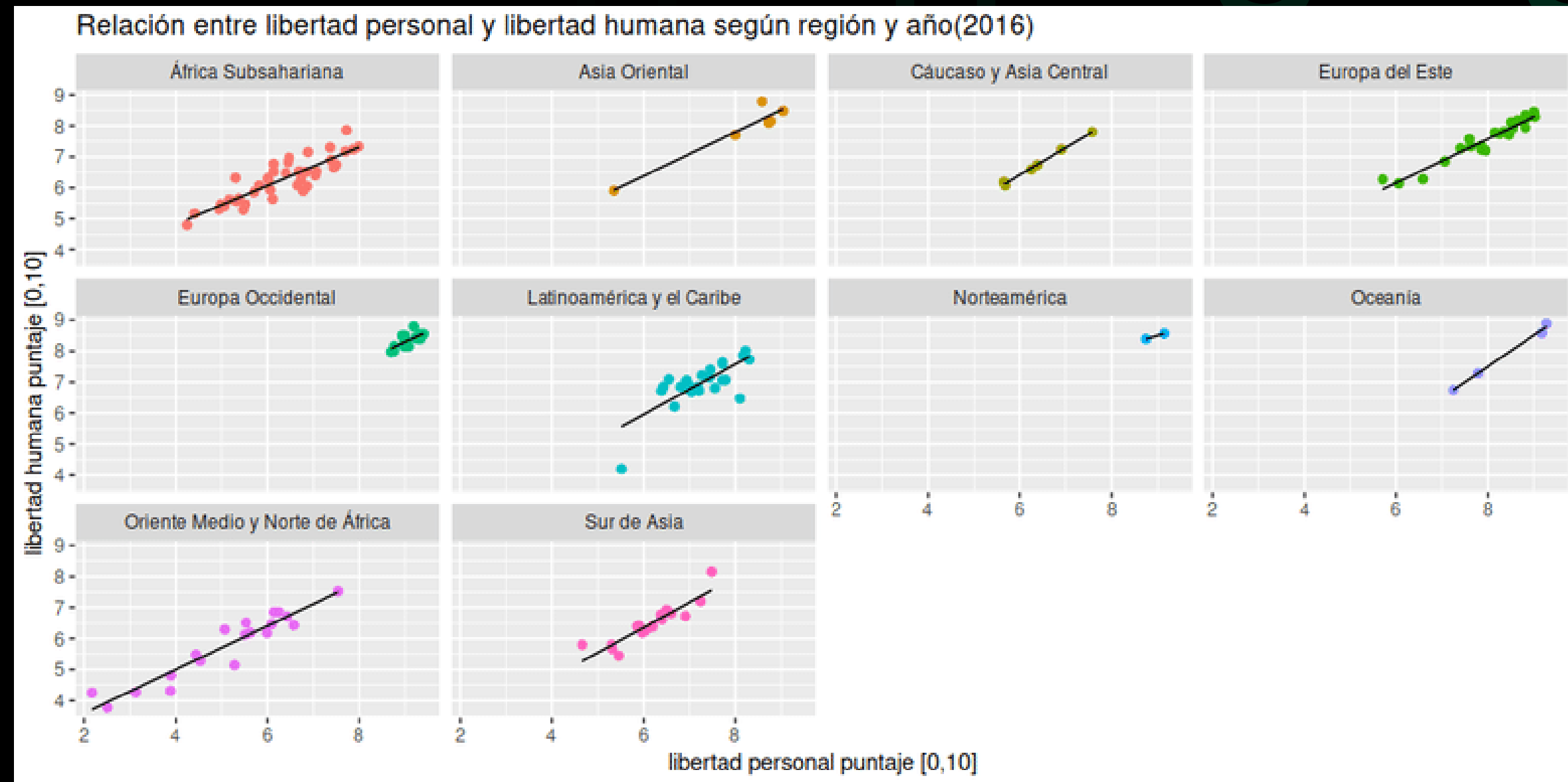
Índice de libertad personal VS Índice de libertad humana



SEPARANDO POR REGIÓN
PODEMOS APRECIAR MEJOR
LOS DATOS Y LA RELACION
LINEAL POSITIVA, (CUANTO
MAYOR ES LA PENDIENTE
MAYOR RELACION), QUE
TIENEN AMBOS INDICES.



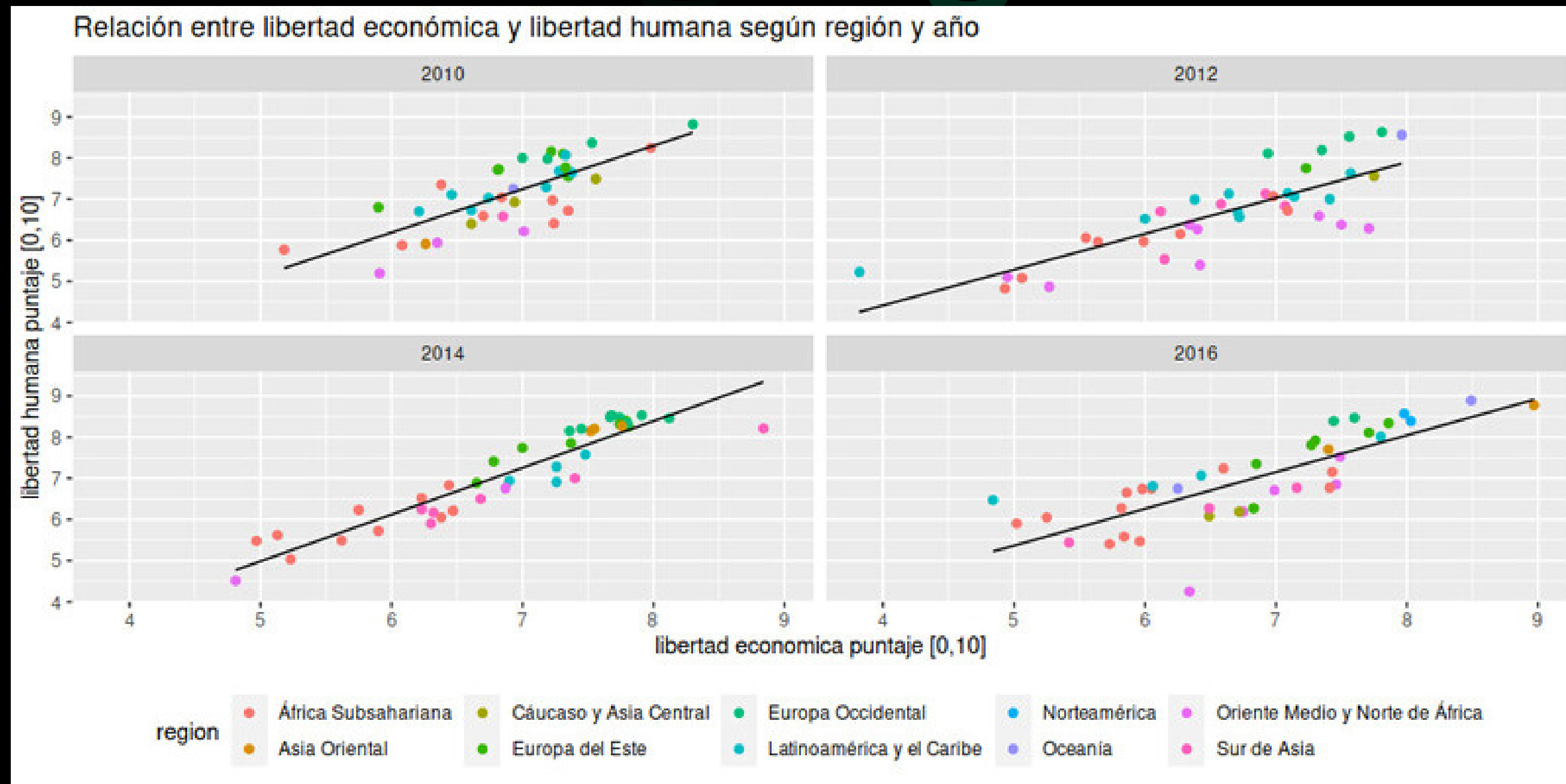
LAS DOS REGIONES EN LAS QUE SE VEN UN GRUPO MENOR DE PUNTOS SE DEBE A LA POCA CANTIDAD DE PAISES QUE POSEE CADA REGIÓN Y A SU VEZ LA POCA VARIABILIDAD QUE TUVIERON LOS INDICES DE UN AÑO A OTRO. TAMBIEN SE PUEDE OBSERVAR QUE CUANTO MAS LEJANOS ESTEN LOS PUNTOS, MAYOR ES LA DESIGUALDAD DE LAS LIBERTADES ENTRE LOS PAISES DE ESA REGION .
PODEMOS VER COMO HAY REGIONES CON INDICES PROMEDIOS MUCHO MAYORES A LOS DE OTRAS REGIONES.



Índice de libertad económica VS Índice de libertad humana



SEPARANDO POR AÑO
PODEMOS VER COMO
PERMANECE LA RELACIÓN
POSITIVA, Y QUE A MEDIDA
QUE AUMENTA EL ÍNDICE
DE LIBERTAD ECONÓMICA
TAMBIÉN AUMENTA EL
ÍNDICE
DE LIBERTAD HUMANA.

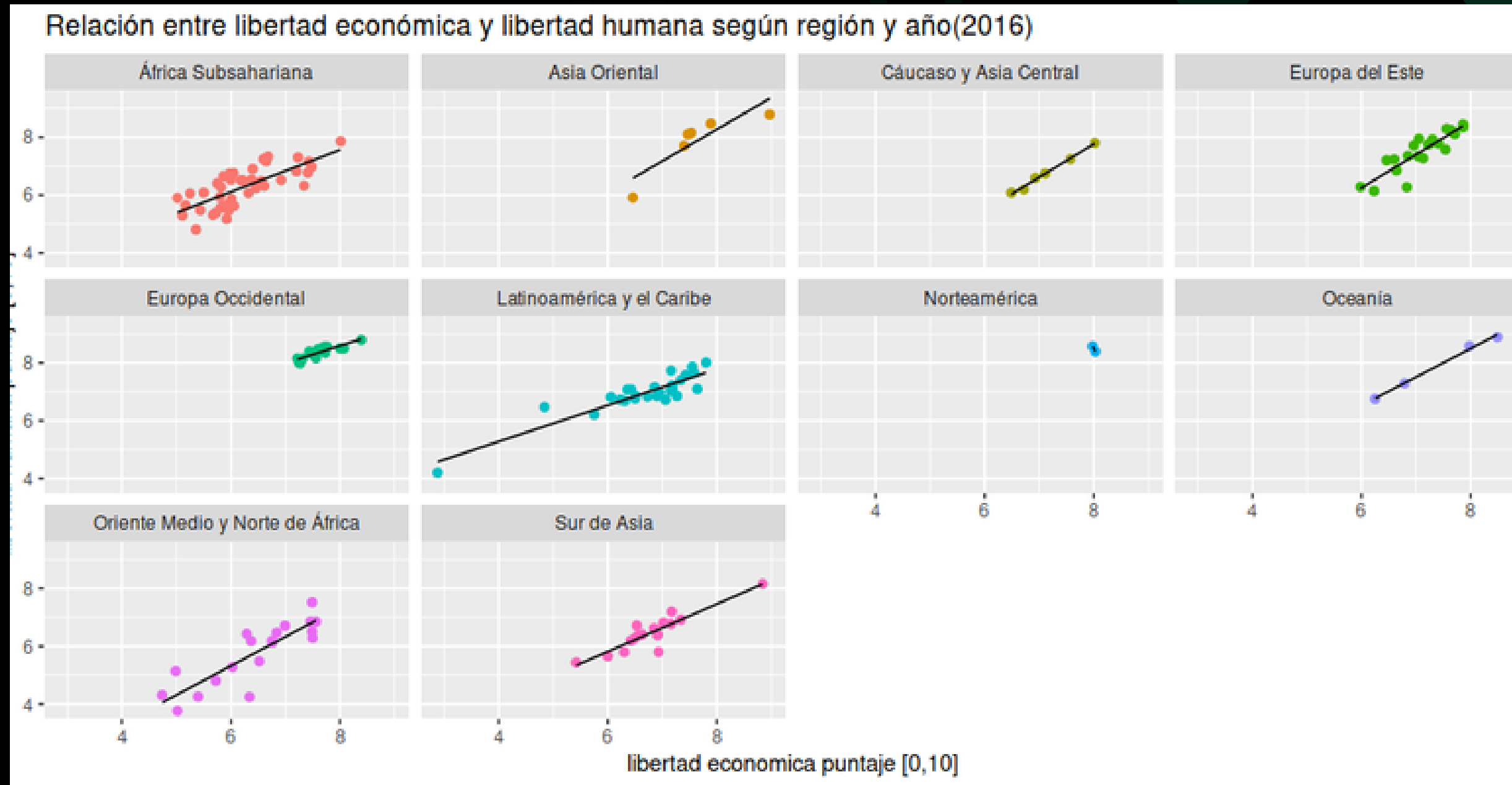


Y UNA SIMILITUD ENTRE LOS 4 AÑOS DEL ESTUDIO LO CUAL INDICA QUE NO HUBO GRANDES CAMBIOS EN LAS LIBERTADES EN ESE PERIODO

Índice de libertad económica VS Índice de libertad humana

● ● ●
SEPARANDO POR REGIÓN
PODEMOS APRECIAR MEJOR
LOS DATOS Y LA RELACION
LINEAL POSITIVA, (CUANTO
MAYOR ES LA PENDIENTE
MAYOR RELACION), QUE
TIENEN AMBOS ÍNDICES.

● ● ●



TAMBIÉN PODEMOS APRECIAR QUE ALGUNAS REGIONES TIENEN UNA
RELACION POSITIVA MÁS FUERTE QUE OTRAS. (Y OTRAS OBSERVACIONES
SIMILARES A LA RELACION ENTRE LIBERTAD HUMANA Y LIBERTAD PERSONAL)

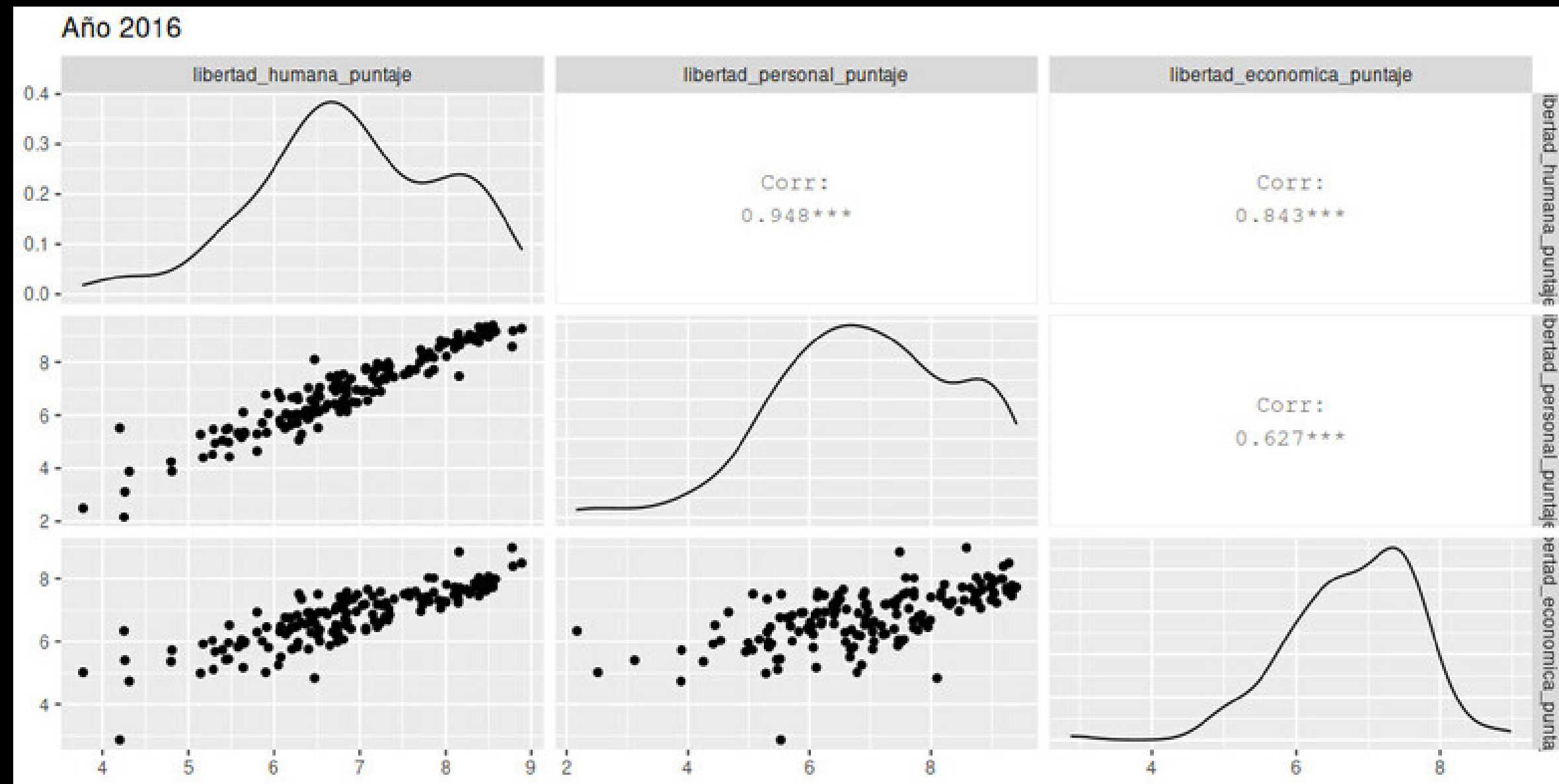
ORDENAMOS LOS PAÍSES DE MAYOR A MENOR SEGÚN SU INDICE DE LIBERTAD HUMANA, Y ELEGIMOS LOS 5 MEJORES Y LOS 5 PEORES

País	Libertad Económica	Libertad Humana	Libertad Personal
Hong Kong	9.02	8.97	8.92
Singapur	8.78	8.1	7.43
Nueva Zelanda	8.42	8.86	9.29
Suiza	8.28	8.78	9.29
Canadá	8.02	8.62	9.22
...			
Algeria	5.03	5.14	5.25
Libia	4.8	4.54	4.27
Myanmar	4.78	5.2	5.63
República de Congo	4.7	5.65	6.6
Venezuela	3.63	4.92	6.21

PUDIMOS OBSERVAR QUE LOS PAISES QUE TENÍAN MEJORES ÍNDICES DE LIBERTAD HUMANA TAMBIÉN TENIAN VALORES ALTOS EN LOS OTROS ÍNDICES, Y PASABA IGUAL PERO A LA INVERSA CON LOS 5 PAÍSES CON MENOR ÍNDICE.

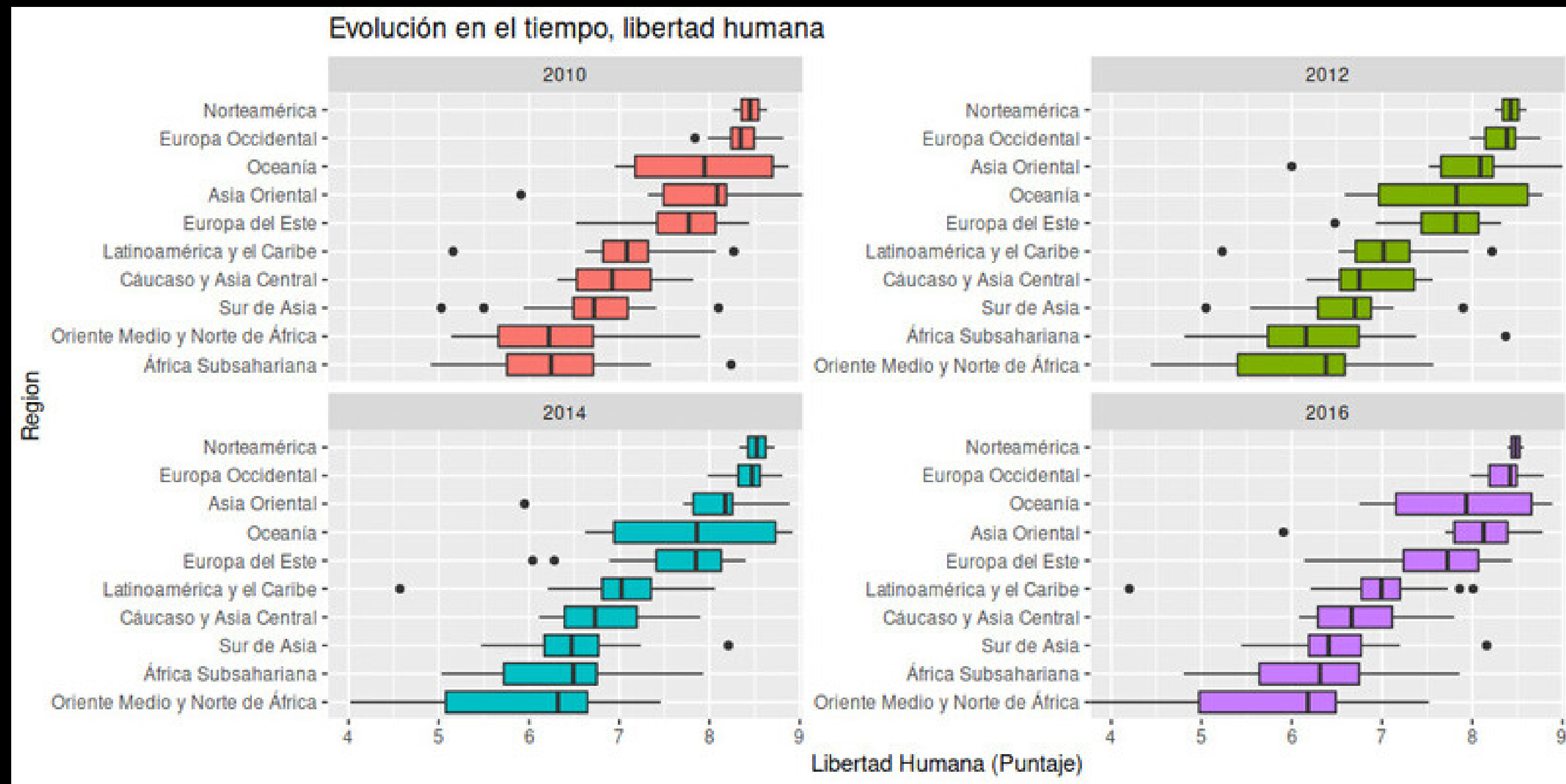
Tabla de correlación

AÑO
2016



CON ESTA TABLA PUDIMOS CONFIRMAR LO QUE SOSPECHABAMOS EN LA TABLA ANTERIOR, VISUALIZANDO UNA ALTA CORRELACION ENTRE ÍNDICE DE LIBERTAD HUMANA Y PERSONAL (0.94), Y ENTRE EL ÍNDICE DE LIBERTAD HUMANA Y ECONÓMICA (0.85), PERO UNA CORRELACION NO TAN ALTA (0.63) ENTRE LA LIBERTAD ECONÓMICA Y LA PERSONAL (VISUALIZANDO EN EL DIAGRAMA DE DISPERSION LOS PUNTOS UN POCO MAS DISPERSOS)

DIAGRAMA DE CAJA



ESTE DIAGRAMA DE CAJA DEL ÍNDICE DE LIBERTAD HUMANA ESTÁ SEPARADO EN PANELES POR AÑOS, SEGÚN REGIÓN Y CON UN ORDEN INTERNO A CADA PANEL

DIAGRAMA DE CAJA

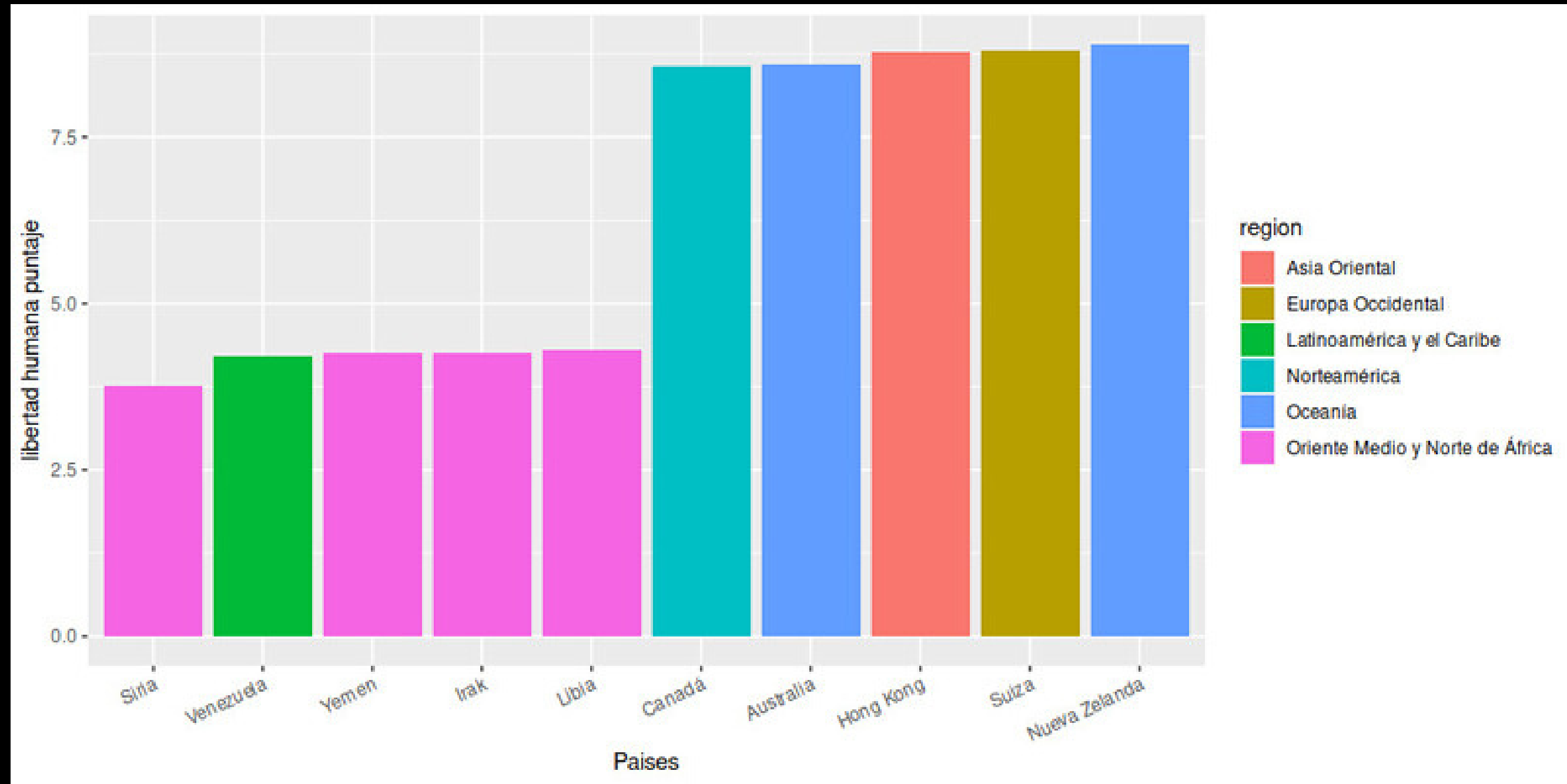
POR AÑOS

SE OBSERVA QUE LAS REGIONES, A PESAR DE LOS ALTIBAJOS NATURALES, SE MANTIENEN PRÁCTICAMENTE CONSTANTES EN SU POSICIÓN RELATIVA. NO HAY NINGÚN CASO DE UNA REGIÓN QUE SE UBIQUE INICIALMENTE POR DEBAJO DE LA MEDIA Y LUEGO ASCIENDA HASTA REBASARLA, O VICEVERSA. LATINOAMERICA ACTUA COMO EL SEPARADOR DE ENTRE LOS SUPERIORES A LA MEDIA Y LOS INFERIORES A LA MEDIA, YA QUE SU MEDIANA CASI COINCIDE CON LA MEDIA TOTAL.

SE OBSERVA QUE EN LOS PAISES POR DEBAJO DE LA MEDIA, LA CAJA SE VA EXTENDIENDO CADA VEZ MÁS, LO QUE DA A ENTENDER QUE CADA VEZ HAY MAS DISPARIDAD ENTRE LOS PAÍSES DE LA REGION. EN CAMBIO, EN LOS PAISES POR ENCIMA DE LA MEDIA, EL TAMAÑO DE LAS CAJAS PERMANECE CONSTANTE, Y DE HECHO ES BASTANTE ACOTADO (EXCEPTUANDO OCEANÍA QUE AL SER 4 PAÍSES CON MUCHA DIFERENCIA EN SUS RESPECTIVOS INDICES, EL PRODUCTO ES UNA CAJA BASTANTE LARGA), LO QUE SUGIERE CIERTA HOMOGENEIDAD EN LAS REGIONES, Y TAMBIÉN MENOS DINAMISMO EN LOS PUNTAJES.

A PESAR DE ESTO, SE EVIDENCIAN ALGUNOS VALORES ATÍPICOS POR ANTONOMASIA, QUE NO SE ALTERA SU SITUACION A LOS LARGO DE LOS AÑO. ESTOS HACEN REFERENCIA A SITUACIONES PUNTUALES DE ALGUNOS PAISES. LOS PAISES SON: VENEZUELA EN AMÉRICA LATINA (MENOR AL RESTO), CHINA EN ASIA ORIENTAL (MENOR AL RESTO), O SINGAPUR EN SUR DE ASIA (MEJOR QUE EL RESTO).

Los países con mejor y peor índice de libertad pertenecen a una región específica?



AL MIRAR EL GRAFICO DE BARRAS CONCLUIMOS QUE LOS 5 PAÍSES CON MEJORES ÍNDICES DE LIBERTAD HUMANA NO PERTENECEN A UNA REGIÓN EN ESPECÍFICO. SIN EMBARGO, LOS PAISES CON PEORES ÍNDICES PERTENECEN CASI TODOS A UNA MISMA REGIÓN: ORIENTE MEDIO Y NORTE DE ÁFRICA, A EXCEPCIÓN DE VENEZUELA (POR LA DIFÍCIL SITUACIÓN QUE ATRAVIESA EL PAÍS)

CONCLUSIÓN

1
RESPUESTA

EXISTE UNA MODERADA RELACION LINEAL POSITIVA ENTRE LAS LIBERTADES ECONOMICA Y PERSONAL. CON RESPECTO A LA LIBERTAD HUMANA, ESTA PRESENTA UNA MAYOR ASOCIACION CON AMBAS LIBERTADES, ESPECIALMENTE LA PERSONAL.

2
RESPUESTA

SE PUEDE OBSERVAR QUE LOS PAISES EN ORIENTE MEDIO, SUR DE ASIA Y ÁFRICA TIENEN UN INDICE DE LIBERTAD HUMANA MENOR A LA DE LAS REGIONES COMO EUROPA, OCEANIA Y NORTEAMERICA, CUYOS INDICES SON LOS MAS ALTOS. POR LO CUAL INDICA QUE LA LIBERTAD DEL PAIS PUEDE DEPENDER DE LA REGION EN QUE SE ENCUENTRE.

3
RESPUESTA

LOS PAISES CON PEORES RANKINGS PERTENECE, EN SU MAYORIA, A ORIENTE MEDIO Y NORTE DE AFRICA, MIENTRAS QUE LOS PAISES CON MEJOR RANKING PERTENECEN A REGIONES DISTINTAS, EUROPA, ASIA ORIENTAL, OCEANIA.

CONCLUSIÓN CONCLUSIÓN CONCLUSIÓN CONCLUSIÓN CONCLUSIÓN CONCLUSIÓN CONCLUSIÓN

INDICE DE LIBERTAD HUMANA

GRUPO ERROR 404

TATIANA POGGIO

ARIS SARKISIAN

ANGEL NUÑEZ

IVAN ACOSTA

PAULO SANCHEZ