

Determinación de la ecogenicidad, tamaño y relación corticomedular renal, mediante ultrasonido en modo B, en los pacientes con diagnóstico de insuficiencia renal del Servicio de Nefrología del Hospital Eugenio Espejo, mayo-agosto 2016

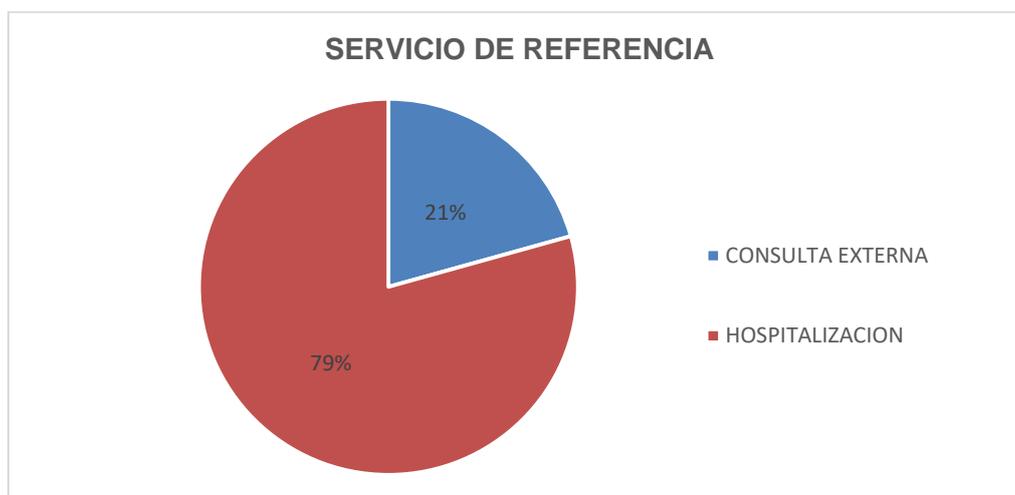
Anexos

Tabla 1. Cantidad de pacientes del estudio de acuerdo al servicio de referencia

SERVICIO QUE REFIERE	NÚMERO DE PACIENTES
Consulta externa	38
Hospitalización	146
Total	184

Fuente: Datos de la investigación
 Elaboración: Los Autores

Gráfico 2. Porcentaje de pacientes del estudio de acuerdo al servicio de referencia



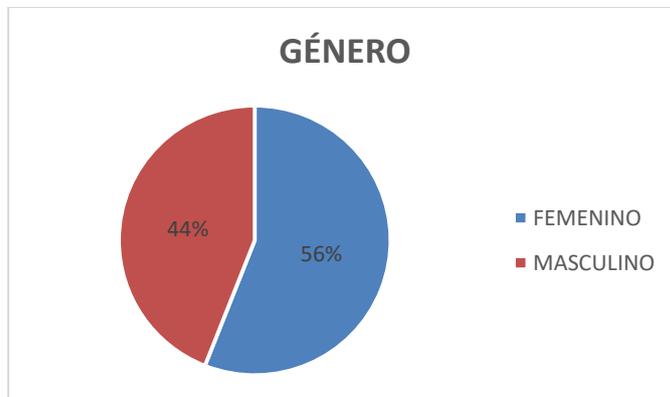
Fuente: Datos de la investigación
 Elaboración: Los Autores

Tabla 2. Cantidad de pacientes del estudio de acuerdo a su género

GÉNERO	NÚMERO DE PACIENTES
Femenino	103
Masculino	81
Total	184

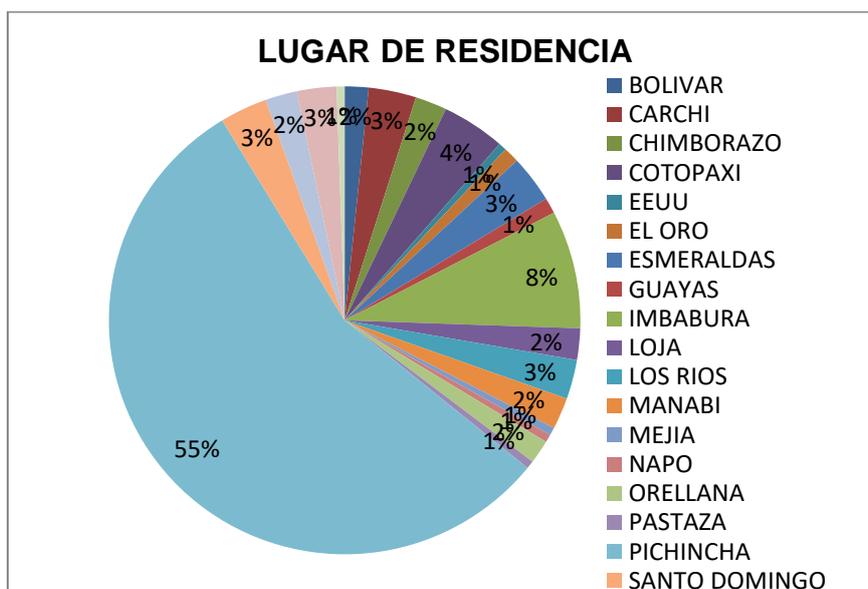
Fuente: Datos de la investigación
 Elaboración: Los Autores

Gráfico 3. Cantidad de pacientes del estudio de acuerdo a su género



Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 4. Porcentaje de pacientes de acuerdo a su lugar de residencia



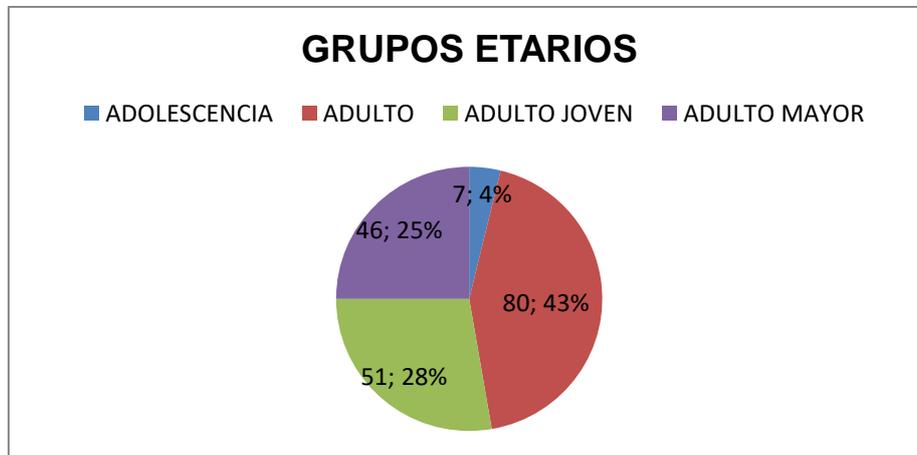
Fuente: Datos de la investigación

Tabla 3. Cantidad de pacientes de acuerdo a su grupo etario

GRUPO ETARIO	CANTIDAD DE PACIENTES
Adolescente segunda etapa 15-19 años	7
Adulto joven 20-39 años	51
Adulto 40 – 64 años	80
Adulto mayor > 65 años	46
Total general	184

Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: E. Bonifaz, D. Chamba / Autoras

Gráfico 5. Porcentaje de pacientes de acuerdo a su grupo etario



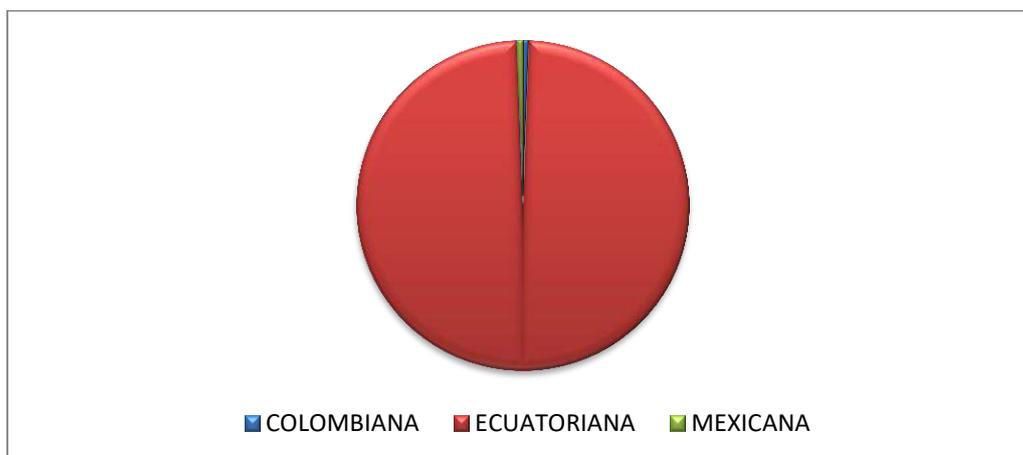
Fuente: Datos de la investigación
 Elaboración: E. Bonifaz, D. Chamba / Autoras

Tabla 4. Cantidad de pacientes de acuerdo a su nacionalidad

NACIONALIDAD	NUMERO DE PACIENTES
Ecuatoriana	182
Colombiana	1
Mexicana	1
Total	184

Fuente: Datos de la investigación

Gráfico 6. Porcentaje de pacientes de acuerdo a su nacionalidad



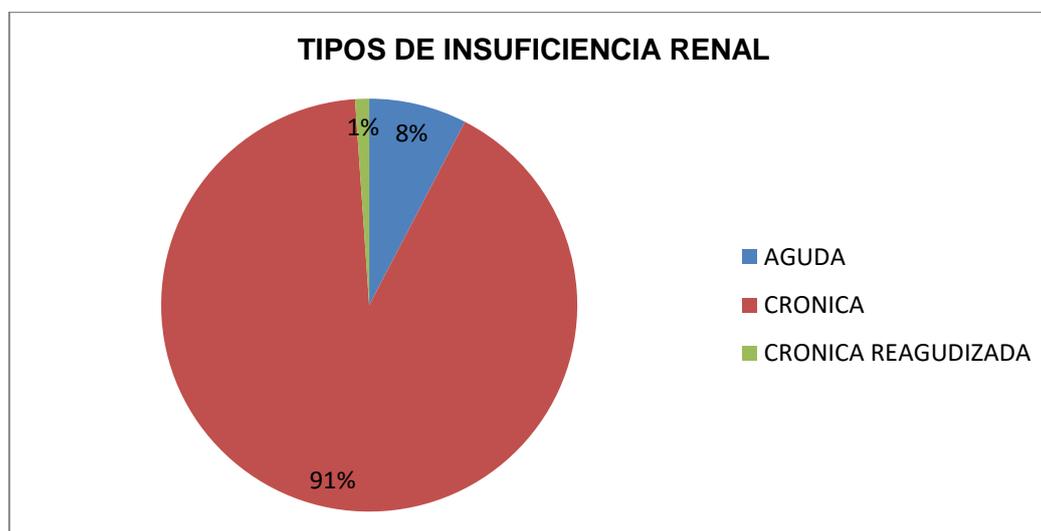
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: E. Bonifaz, D. Chamba / Autoras

Tabla 5. Cantidad de pacientes de acuerdo al tipo de insuficiencia renal

TIPO DE INSUFICIENCIA RENAL	NÚMERO DE PACIENTES
CRÓNICA	168
AGUDA	14
CRÓNICA REAGUDIZADA	2
Total general	184

Fuente: Datos de la investigación
 Elaboración: E. Bonifaz, D. Chamba / Autoras

Gráfico 8. Porcentaje de pacientes de acuerdo al tipo de insuficiencia renal



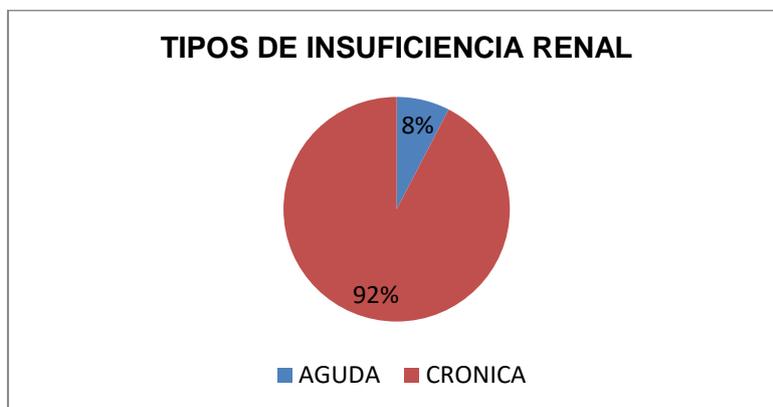
Fuente: Datos de la investigación
 Elaboración: Los Autores

Tabla 6. Cantidad de pacientes de acuerdo al tipo de insuficiencia renal dos grupos

TIPO DE INSUFICIENCIA RENAL	NÚMERO DE PACIENTES
CRÓNICA	170
AGUDA	14
Total general	184

Fuente: Datos de la investigación

Gráfico 9. Porcentaje de pacientes de acuerdo al tipo de insuficiencia renal dos grupos



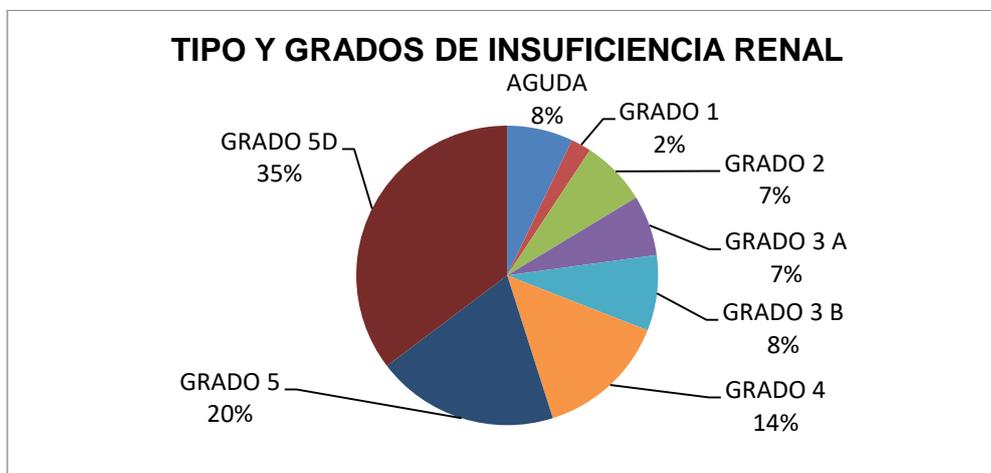
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: E. Bonifaz, D. Chamba / Autoras

Tabla 7. Cantidad de pacientes de acuerdo al tipo de insuficiencia renal

SUBTIPOS DE INSUFICIENCIA RENAL	CANTIDAD DE PACIENTES
AGUDA	14
GRADO 1	4
GRADO 2	12
GRADO 3 A	12
GRADO 3 B	15
GRADO 4	26
GRADO 5	36
GRADO 5D	65
Total	184

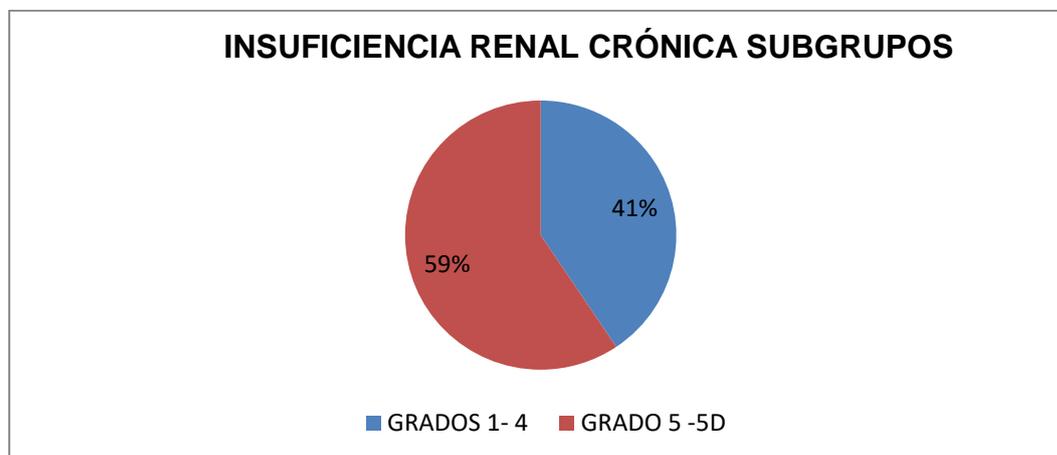
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: E. Bonifaz, D. Chamba / Autoras

Gráfico 8. Pacientes en función al tipo y grados de insuficiencia renal



Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: E. Bonifaz, D. Chamba / Autoras

Gráfico 10. Insuficiencia renal crónica en dos subgrupos.



Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: E. Bonifaz, D. Chamba / Autoras

Tabla 8. Tipo y grado de insuficiencia renal en correlación al volumen renal derecho

INSUFICIENCIA RENAL (RDER)	AUMENTADO	DISMINUIDO	NO APLICA	NORMAL	Total general
AGUDA	6	4	1	3	14
GRADO 1		1		3	4
GRADO 2	3	6		3	12
GRADO 3 A	1	6		5	12
GRADO 3 B	1	7	1	6	15
GRADO 4	3	20		3	26
GRADO 5	3	27		6	36
GRADO 5D	3	57	1	4	65
Total general	20	128	3	33	184

(RDER) Riñón Derecho No aplica: paciente monoreno.

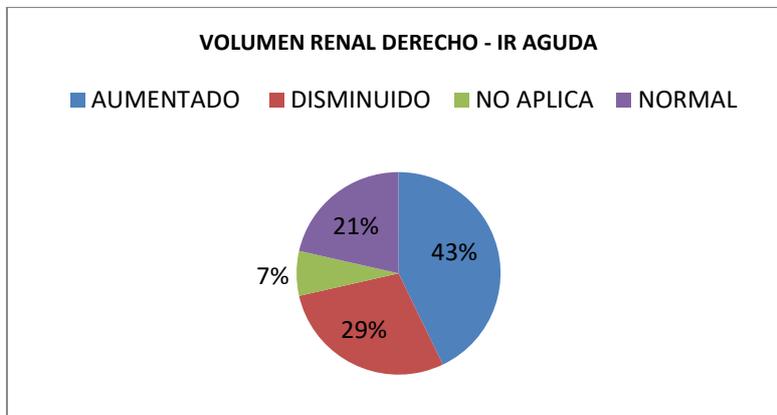
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Tabla 9. Prueba estadística Chi-Square de tipo y grado de insuficiencia renal en correlación al volumen renal derecho

Prueba Estadística	Valor	df	Valor p
Pearson Chi-Square	56,698	21	0,000
Continuity Adjusted Chi-Square	36,682	21	0,018
Likelihood Ratio Chi-Square	48,650	21	0,001

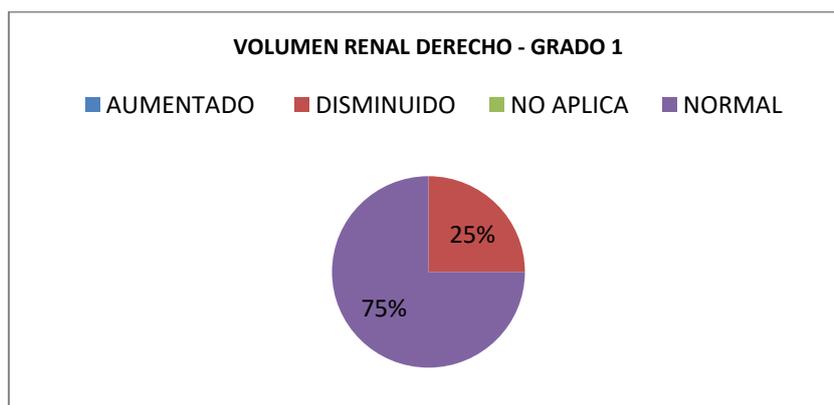
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 11. Volumen renal derecho de acuerdo insuficiencia renal aguda.



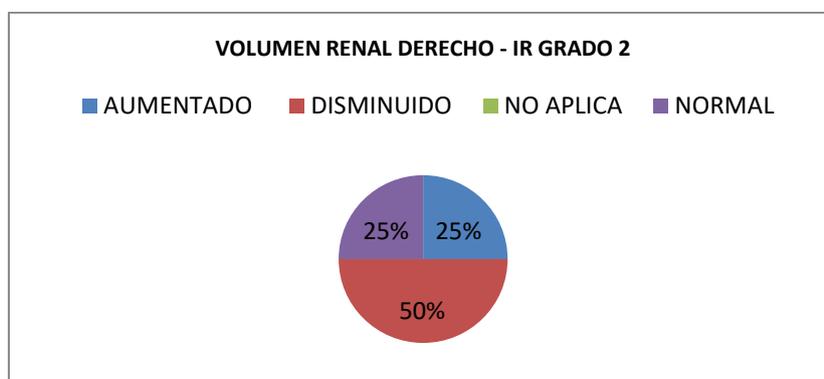
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 12. Volumen renal derecho de acuerdo insuficiencia renal crónica grado 1



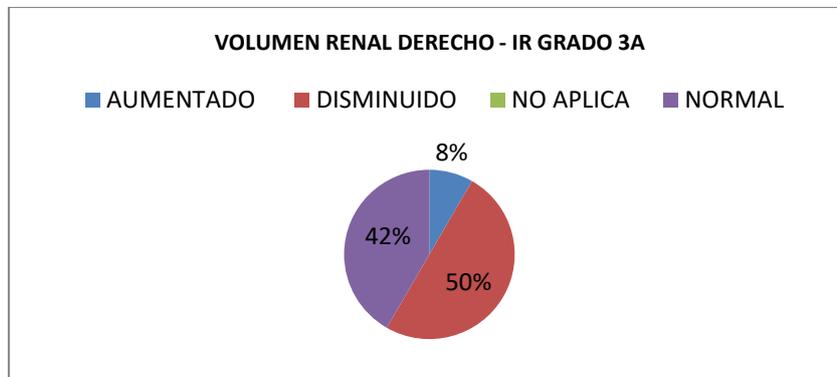
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 13. Volumen renal derecho de acuerdo insuficiencia renal crónica grado 2.



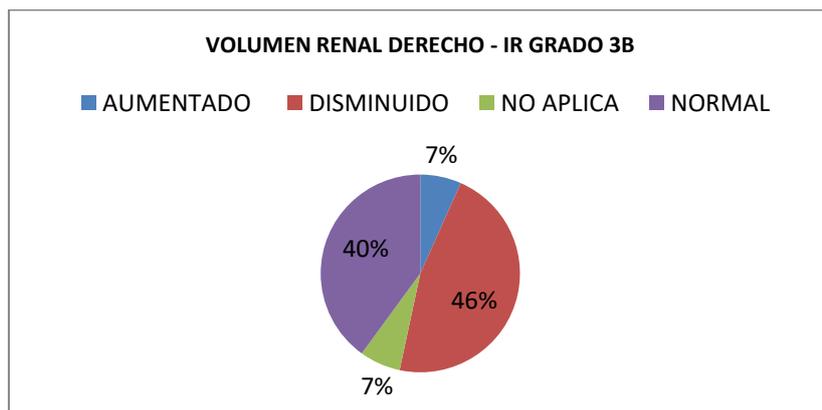
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 14. Volumen renal derecho de acuerdo insuficiencia renal crónica grado 3A.



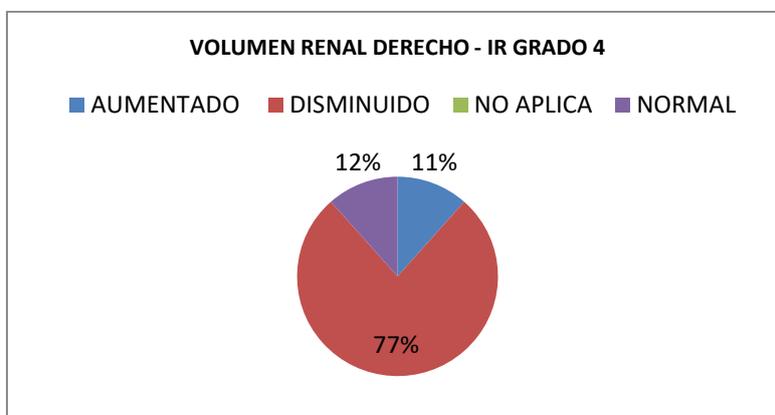
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 15. Volumen renal derecho de acuerdo insuficiencia renal crónica grado 3B



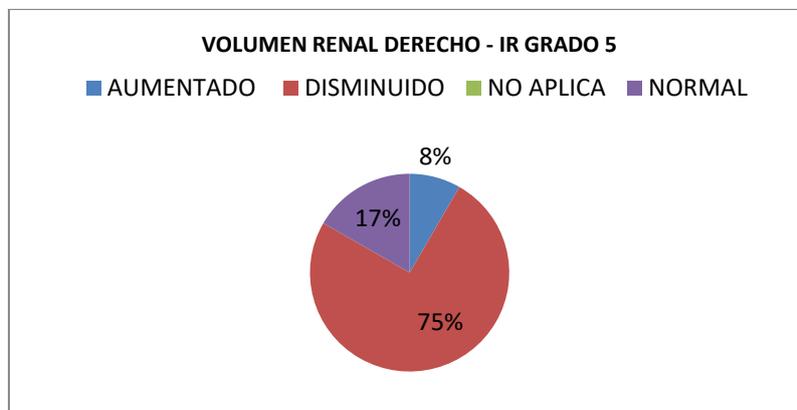
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 16. Volumen renal derecho de acuerdo insuficiencia renal crónica grado 4.



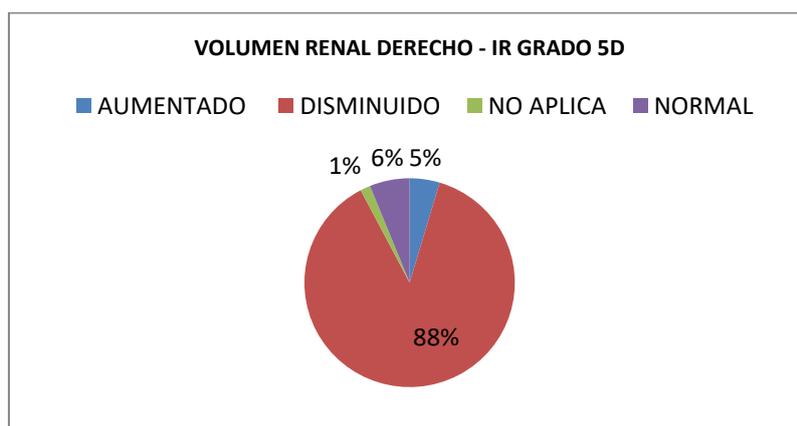
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 17. Volumen renal derecho de acuerdo insuficiencia renal crónica grado 5.



Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 18. Volumen renal derecho de acuerdo insuficiencia renal crónica grado 5D.



Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Tabla 10. Tipo y grado de insuficiencia renal en correlación al volumen renal izquierdo

INSUFICIENCIA RENAL (RIZQ)	AUMENTADO	DISMINUIDO	NO APLICA	NORMAL	Total general
AGUDA	4	6	1	3	14
GRADO 1	2	1		1	4
GRADO 2	3	3		6	12
GRADO 3 A	1	4		7	12
GRADO 3 B	3	7		5	15
GRADO 4	2	18		6	26
GRADO 5	5	23		8	36
GRADO 5D	6	57	1	1	65
Total general	26	119	2	37	184

(RDER) Riñón Izquierdo No aplica: paciente monorréno

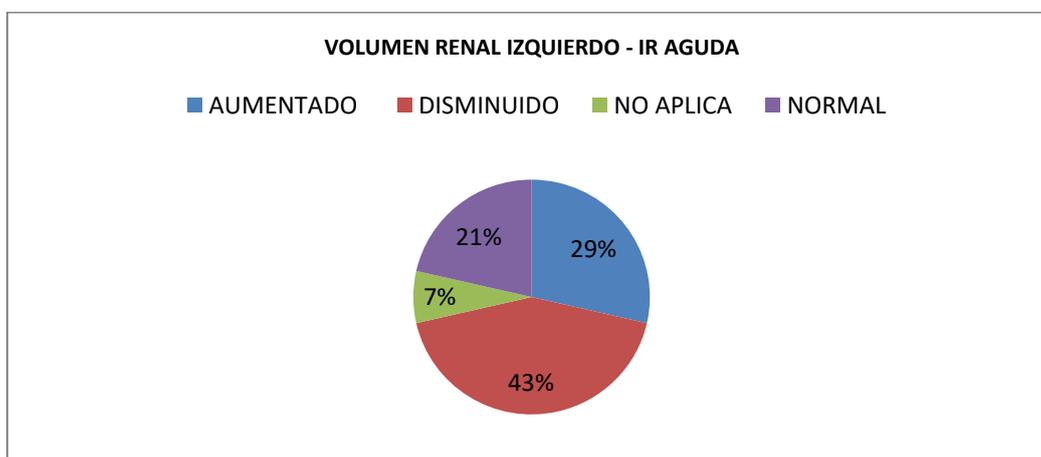
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Tabla 11. Prueba estadística Chi-Square de tipo y grado de insuficiencia renal en correlación al volumen renal izquierdo.

Prueba Estadística	Valor	df	Valor p
Pearson Chi-Square	54,886	21	0,000
Continuity Adjusted Chi-Square	37,400	21	0,015
Likelihood Ratio Chi-Square	55,894	21	0,000

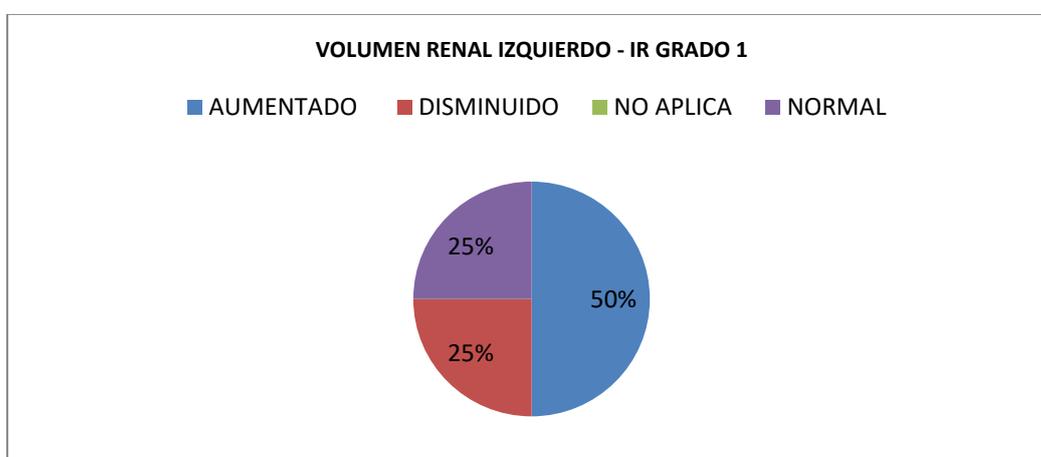
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 19. Volumen renal izquierdo de acuerdo insuficiencia renal aguda.



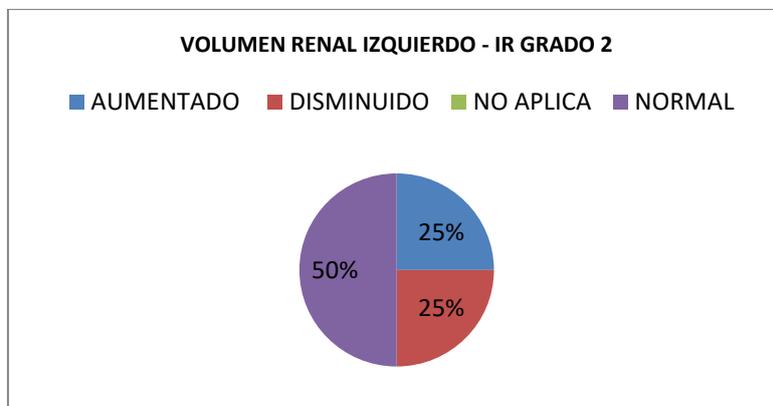
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 20. Volumen renal izquierdo de acuerdo insuficiencia renal crónica grado 1.



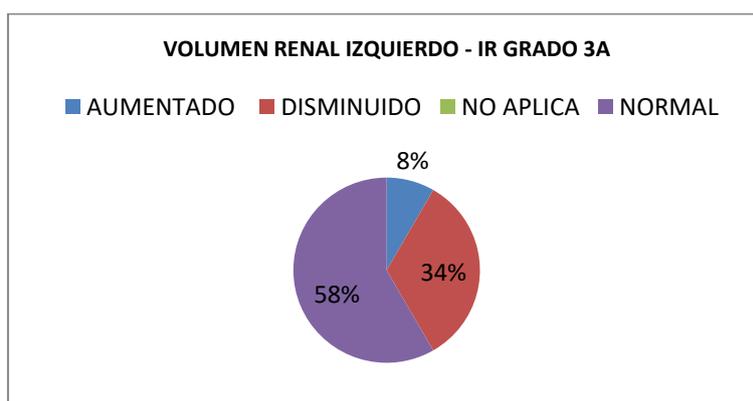
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 21. Volumen renal izquierdo de acuerdo insuficiencia renal crónica grado 2.



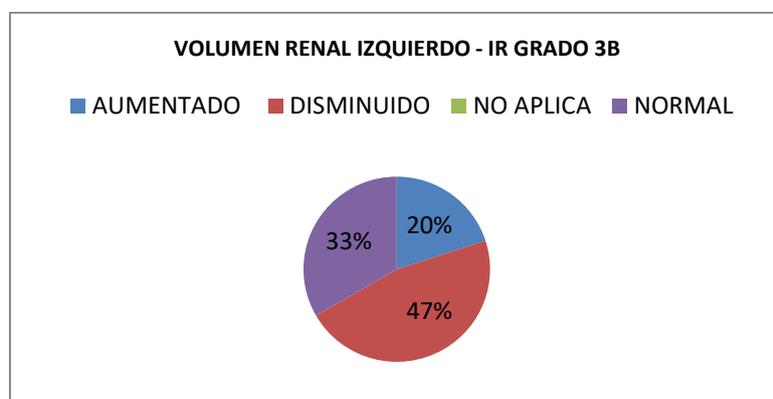
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 22. Volumen renal izquierdo de acuerdo insuficiencia renal crónica grado 3A.



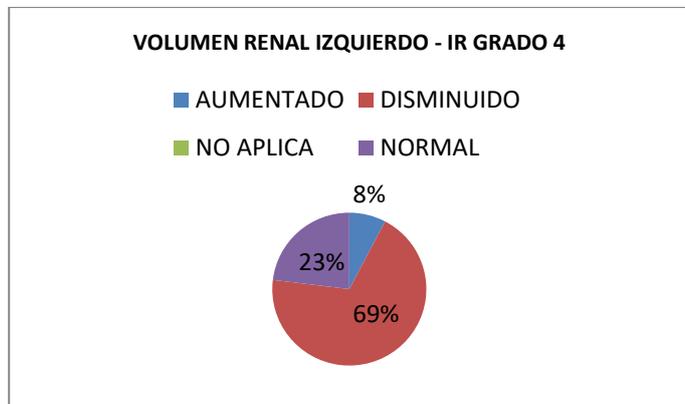
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 23. Volumen renal izquierdo de acuerdo insuficiencia renal crónica grado 3B.



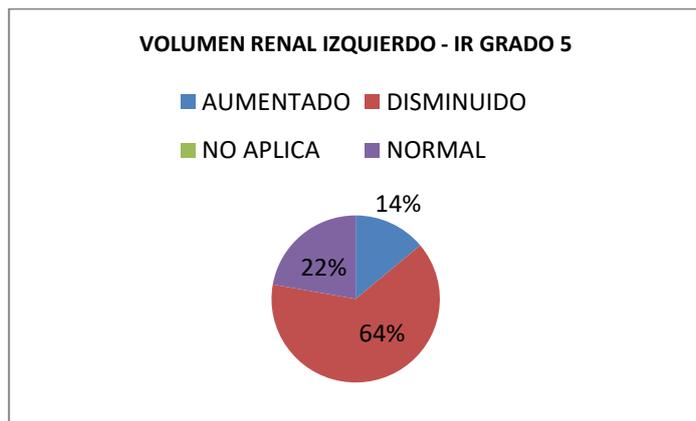
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 24. Volumen renal izquierdo de acuerdo insuficiencia renal crónica grado 4.



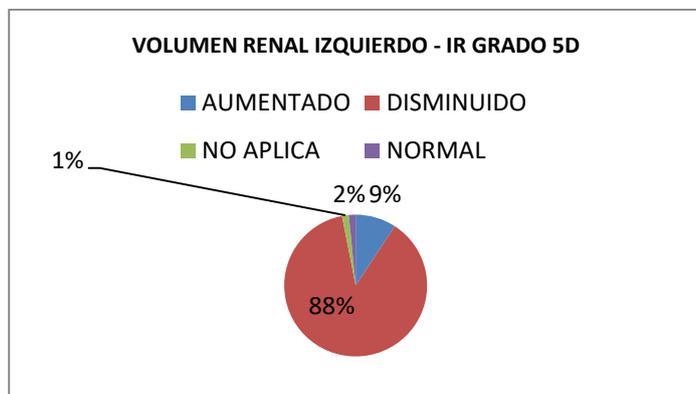
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 25. Volumen renal izquierdo de acuerdo insuficiencia renal crónica grado 5.



Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 26. Volumen renal izquierdo de acuerdo insuficiencia renal crónica grado 5D.



Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Tabla 12. Grado de insuficiencia renal en correlación a ecogenicidad cortical renal derecha

INSUFICIENCIA RENAL (RDER)	HIPERECOGENICO	HIPERECOGENICO HETEROGENEO	HIPOECOGENICO	ISOECOGENICO	NO APLICA	Total general
AGUDA	3		1	9	1	14
GRADO 1				4		4
GRADO 2	4			8		12
GRADO 3 A	1			11		12
GRADO 3 B	3	1		10	1	15
GRADO 4	9			17		26
GRADO 5	21	1		14		36
GRADO 5D	33			29	3	65
Total general	74	2	1	102	5	184

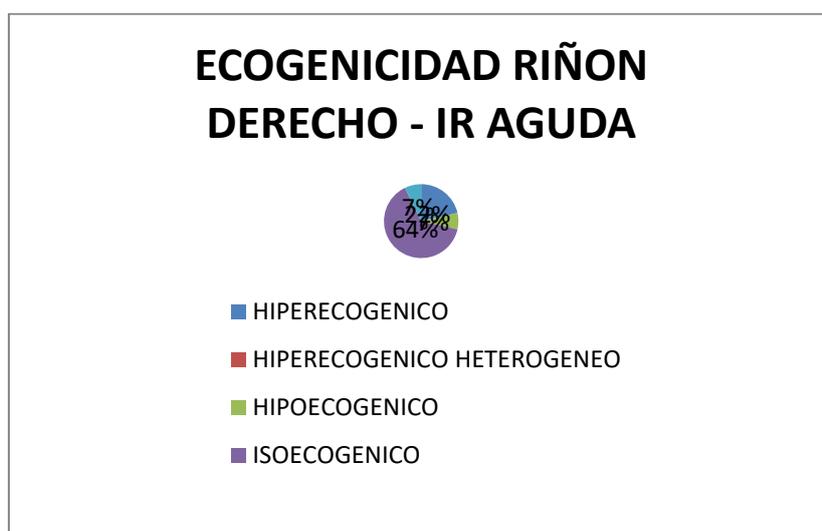
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Tabla 13. Prueba estadística Chi-Square de grado de insuficiencia renal en correlación a ecogenicidad cortical renal derecha

Prueba Estadística	Valor	df	Valor p
Pearson Chi-Square	45,188	28	0,021
Continuity Adjusted Chi-Square	19,186	28	0,892
Likelihood Ratio Chi-Square	41,425	28	0,049

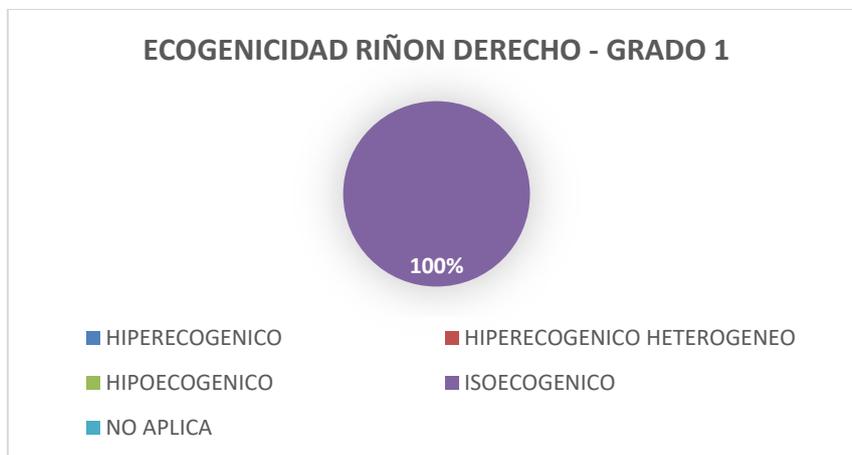
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 27. Ecogenicidad cortical renal derecha – insuficiencia renal aguda.



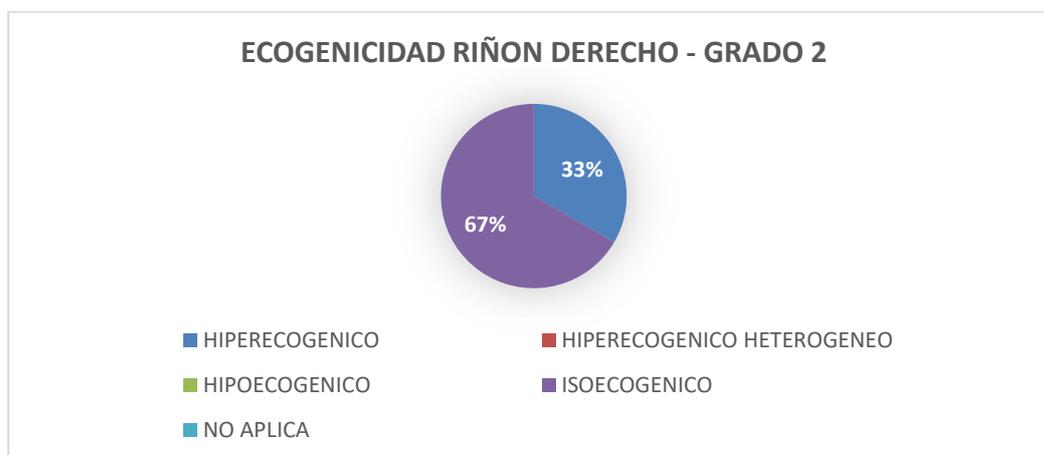
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 28. Ecogenicidad cortical renal derecha – insuficiencia renal crónica grado 1



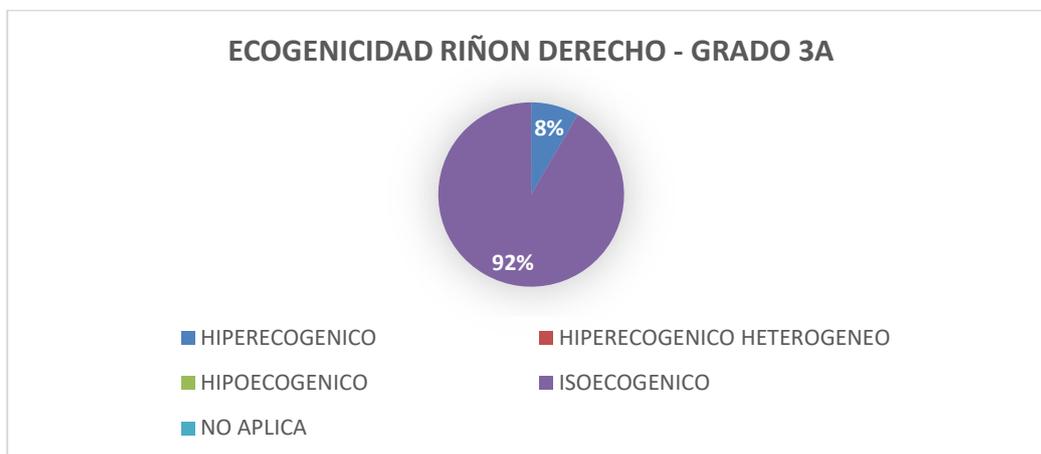
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 29. Ecogenicidad cortical renal derecha – insuficiencia renal crónica grado 2.



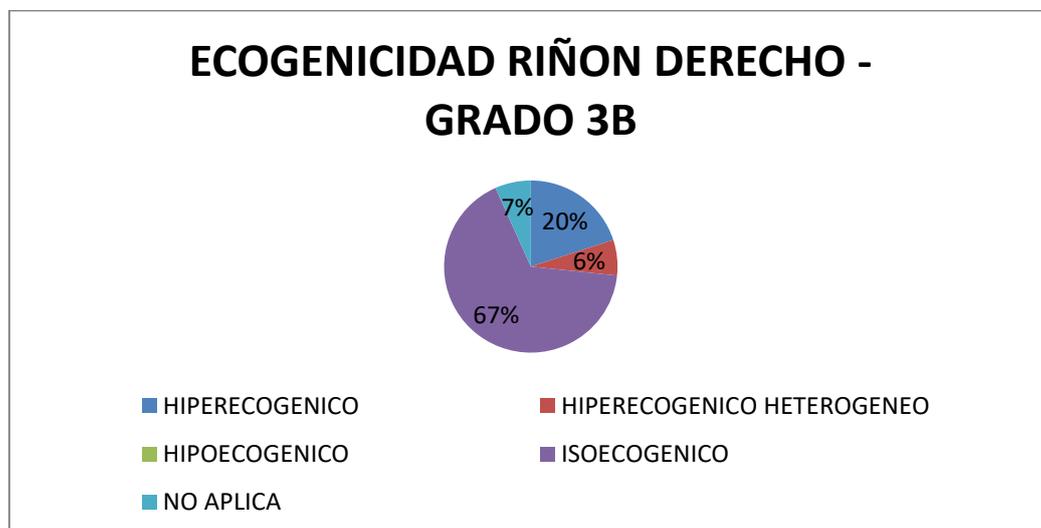
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 30. Ecogenicidad cortical renal derecha – insuficiencia renal crónica grado 3A.



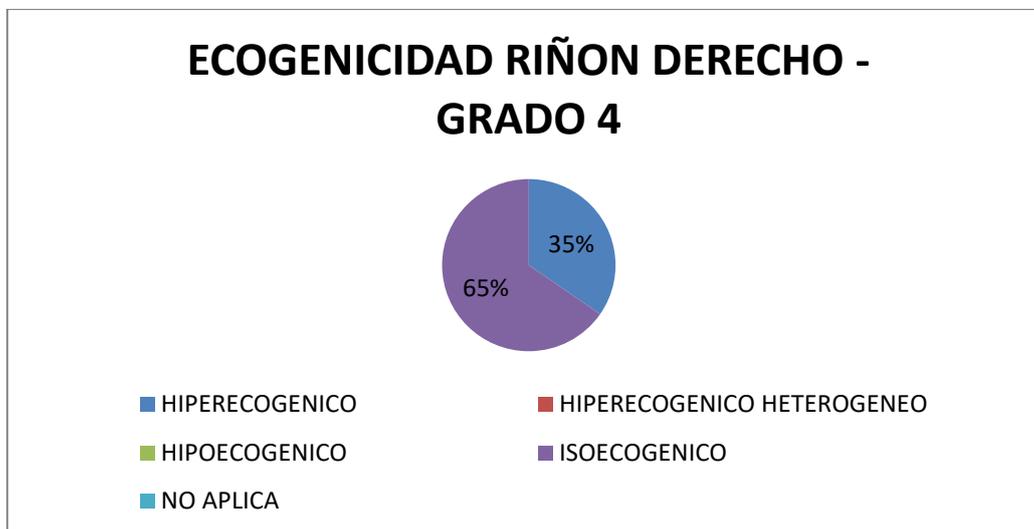
Fuente: Datos de la investigación
Elaboración: Los Autores

Gráfico 31. Ecogenicidad cortical renal derecha – insuficiencia renal crónica grado 3B.



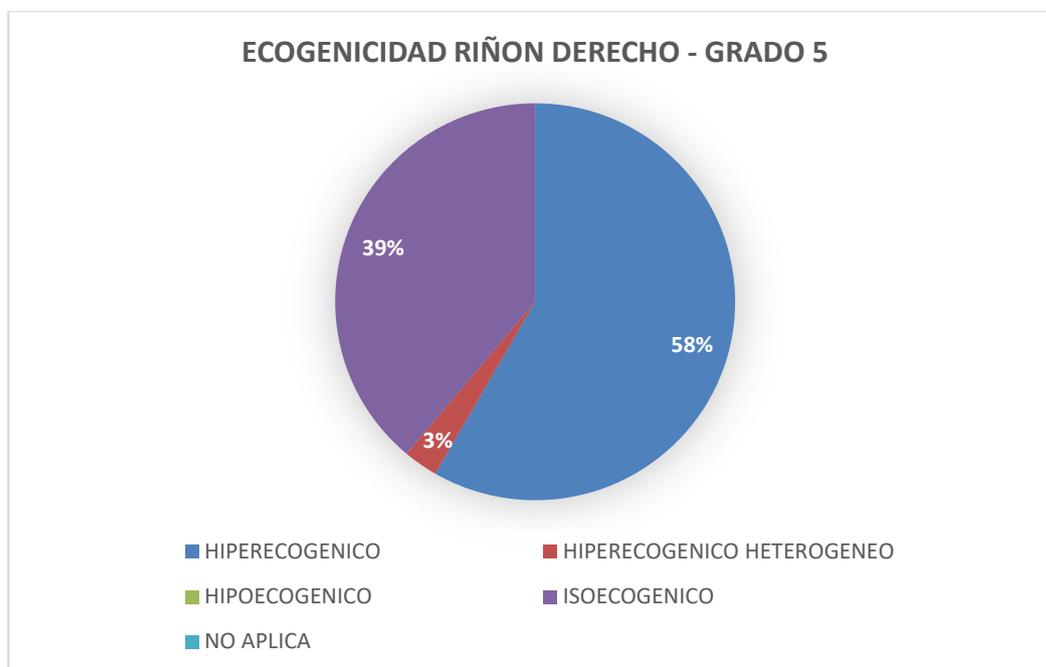
Fuente: Datos de la investigación
Elaboración: Los Autores

Gráfico 32. Ecogenicidad cortical renal derecha – insuficiencia renal crónica grado 4.



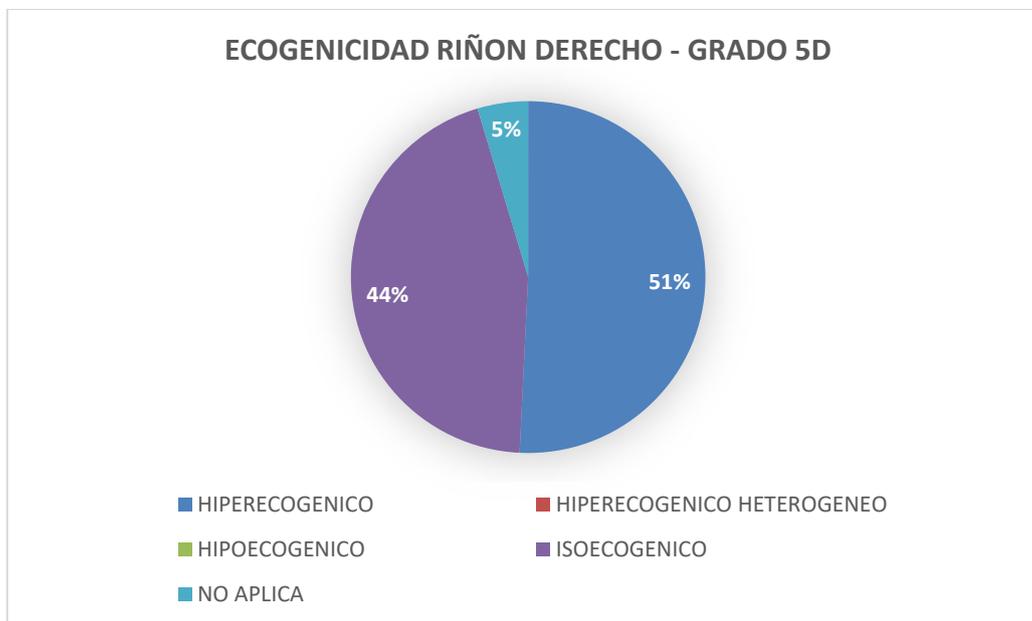
Fuente: Datos de la investigación
Elaboración: Los Autores

Gráfico 33. Ecogenicidad cortical renal derecha – insuficiencia renal crónica grado 5.



Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 34. Ecogenicidad cortical renal derecha – insuficiencia renal crónica grado 5D.



Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Tabla 14. Grado de insuficiencia renal en correlación a ecogenicidad cortical renal izquierda

INSUFICIENCIA RENAL (RIZQ)	HIPERCOGÉNICO	HIPERCOGÉNICO HETEROGENEO	HIPOECOGENICO	ISOECOGENICO	NO APLICA	Total general
AGUDA	1		1	11	1	14
GRADO 1				4		4
GRADO 2	4			8		12
GRADO 3 A	1			11		12
GRADO 3 B	3	1		11		15
GRADO 4	9			17		26
GRADO 5	21	1		14		36
GRADO 5D	32			30	3	65
Total general	71	2	1	106	4	184

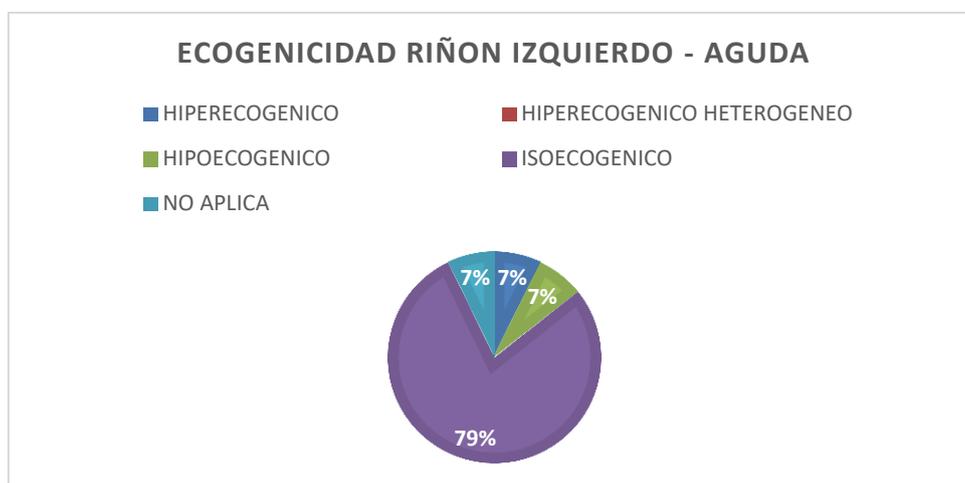
Fuente: Datos de la investigación
 Elaboración: Los Autores

Tabla 15. Prueba estadística Chi-Square de grado de insuficiencia renal en correlación a ecogenicidad cortical renal izquierda

Prueba Estadística	Valor	df	Valor p
Pearson Chi-Square	49,035	28	0,008
Continuity Adjusted Chi-Square	22,570	28	0,754
Likelihood Ratio Chi-Square	46,096	28	0,017

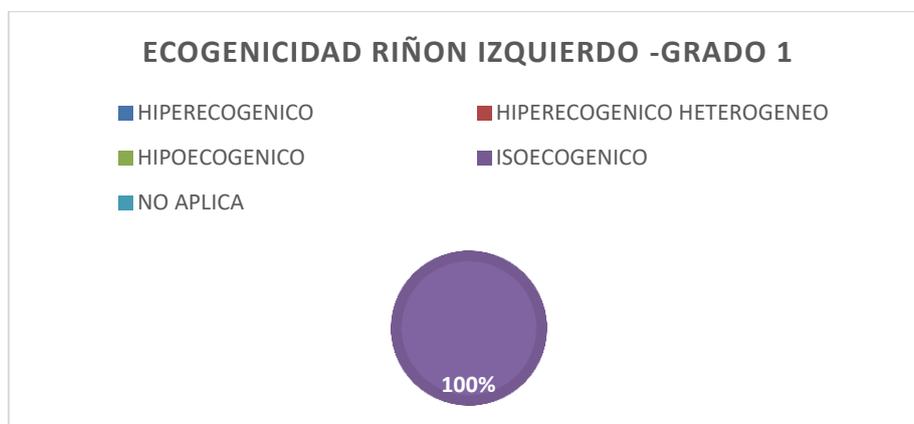
Fuente: Datos de la investigación
 Elaboración: Los Autores

Gráfico 35. Ecogenicidad cortical renal izquierda – insuficiencia renal aguda.



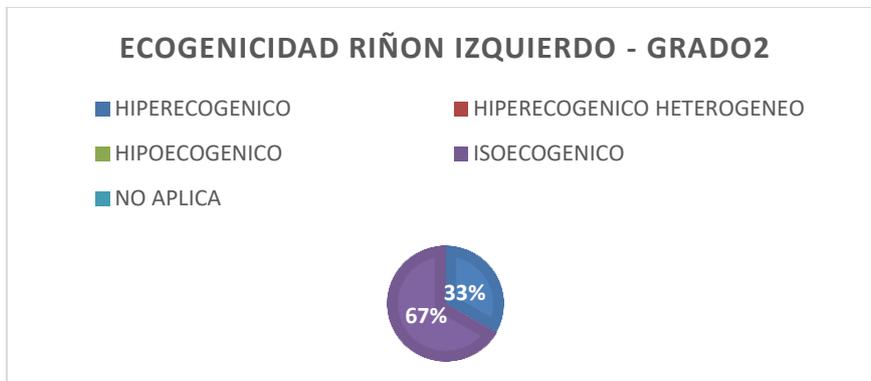
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 36. Ecogenicidad cortical renal izquierda – insuficiencia renal crónica grado 1.



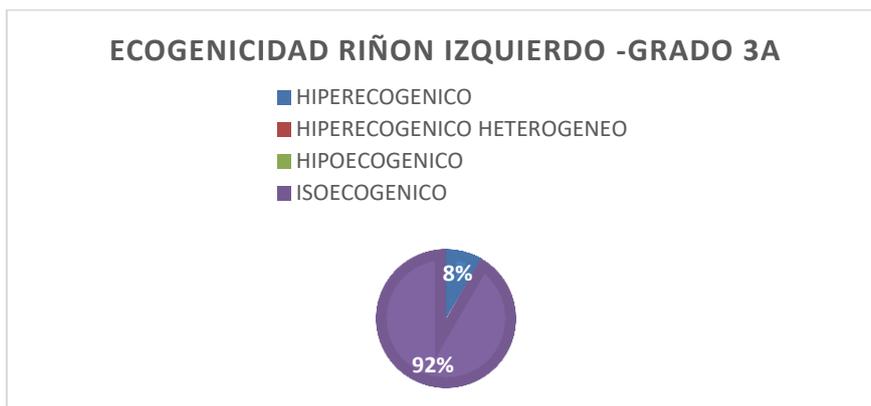
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 37. Ecogenicidad cortical renal izquierda – insuficiencia renal crónica grado 2.



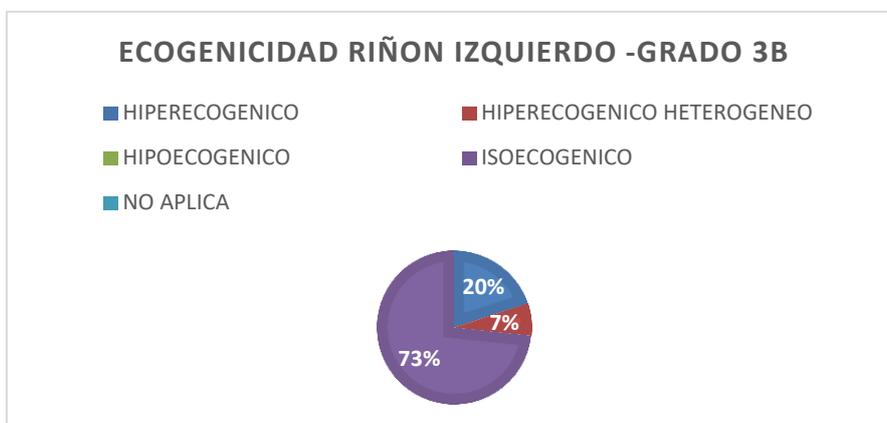
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 38. Ecogenicidad cortical renal izquierda – insuficiencia renal crónica grado 3A.



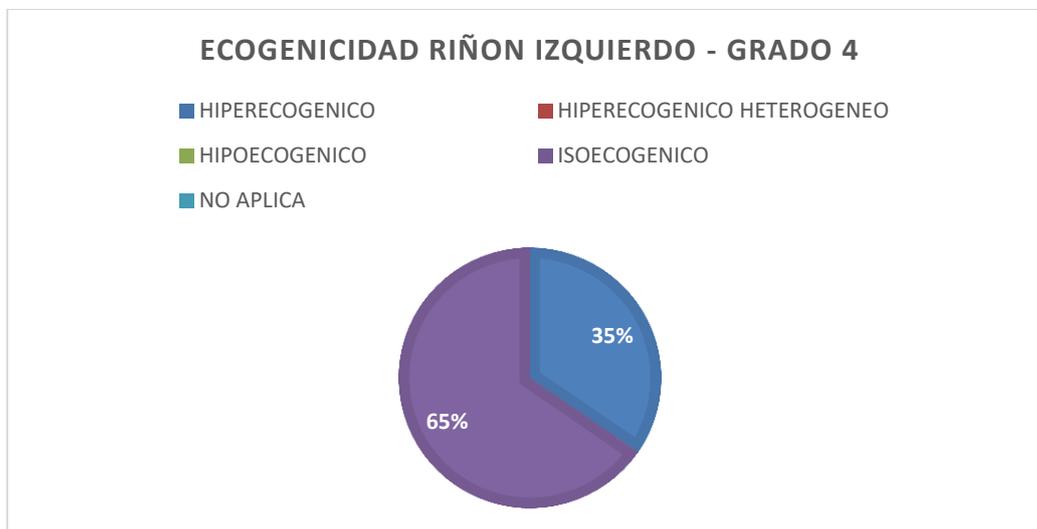
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 39. Ecogenicidad cortical renal izquierda – insuficiencia renal crónica grado 3B.



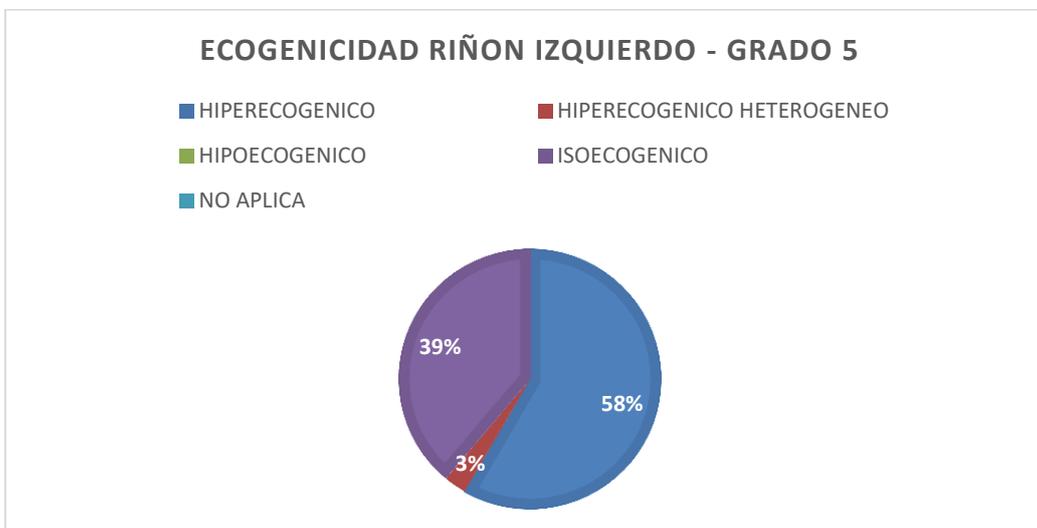
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 40. Ecogenicidad cortical renal izquierda – insuficiencia renal crónica grado 4.



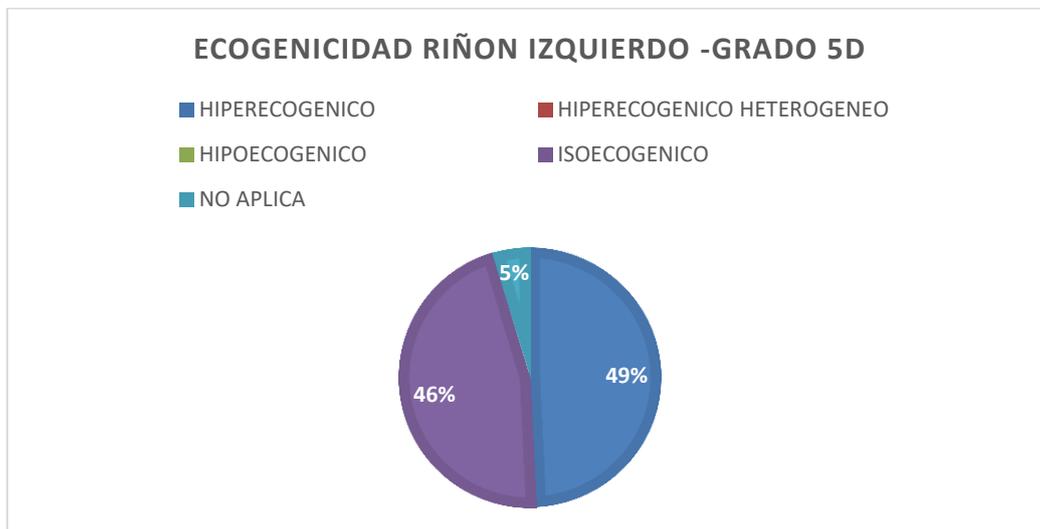
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 41. Ecogenicidad cortical renal izquierda – insuficiencia renal crónica grado 5.



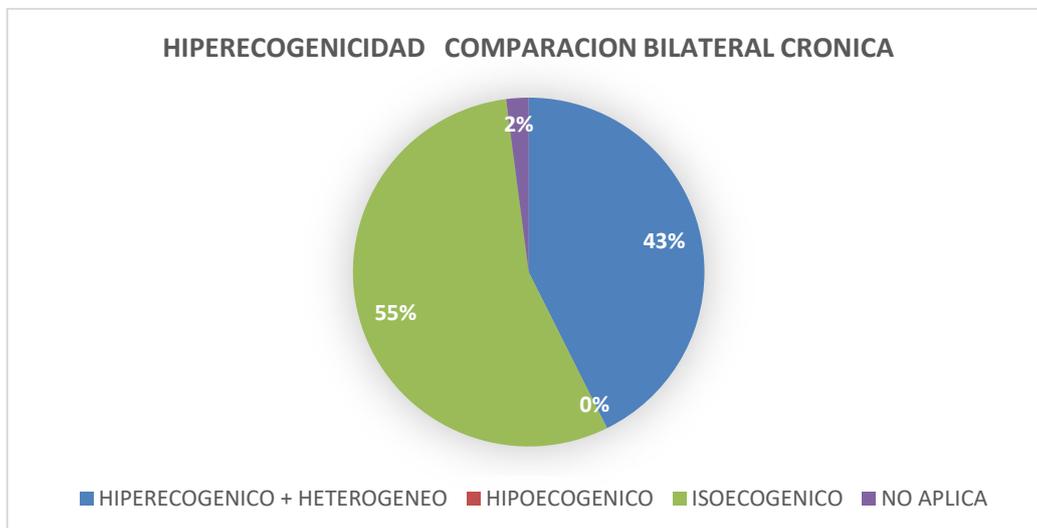
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 42. Ecogenicidad cortical renal izquierda – insuficiencia renal crónica grado 5D.



Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 43. Hiperecogenicidad cortical renal bilateral – insuficiencia renal aguda y crónica.



Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Tabla 16. Grado de insuficiencia renal en correlación a la relación corticomedular renal derecha

INSUFICIENCIA RENAL (RDER)	ALTERADA	NO APLICA	PRESERVADA	Total general
AGUDA	1	3	10	14
GRADO 1			4	4
GRADO 2		2	10	12
GRADO 3 A	2	2	8	12
GRADO 3 B	1	2	12	15
GRADO 4	2	6	18	26
GRADO 5	4	13	19	36
GRADO 5D	10	31	24	65
Total general	20	59	105	184

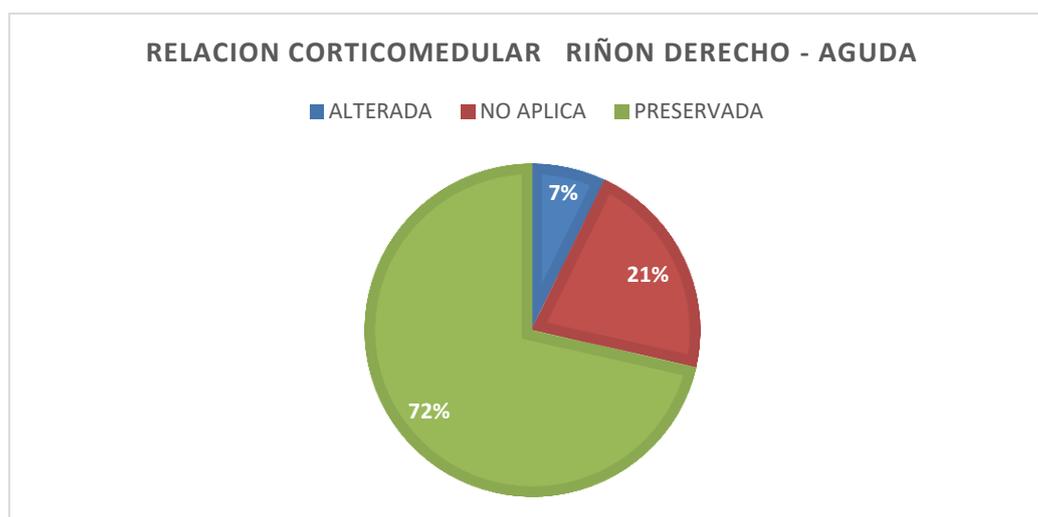
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Tabla 17. Prueba estadística Chi-Square de grado de insuficiencia renal en correlación a la relación corticomedular renal derecha

Prueba Estadística	Valor	df	Valor p
Pearson Chi-Square	25,214	14	0,033
Continuity Adjusted Chi-Square	16,961	14	0,258
Likelihood Ratio Chi-Square	28,465	14	0,012

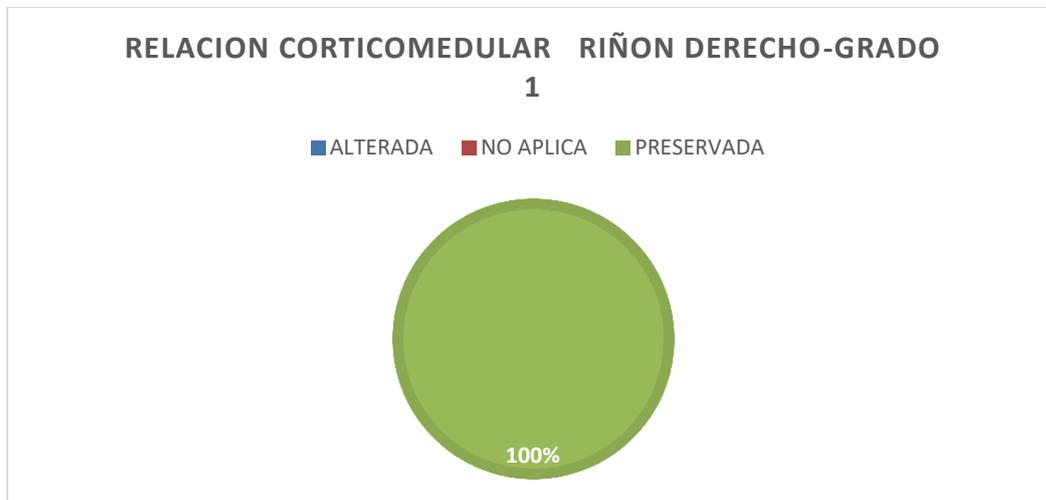
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 44. Relación cortico medular derecha – insuficiencia renal aguda.



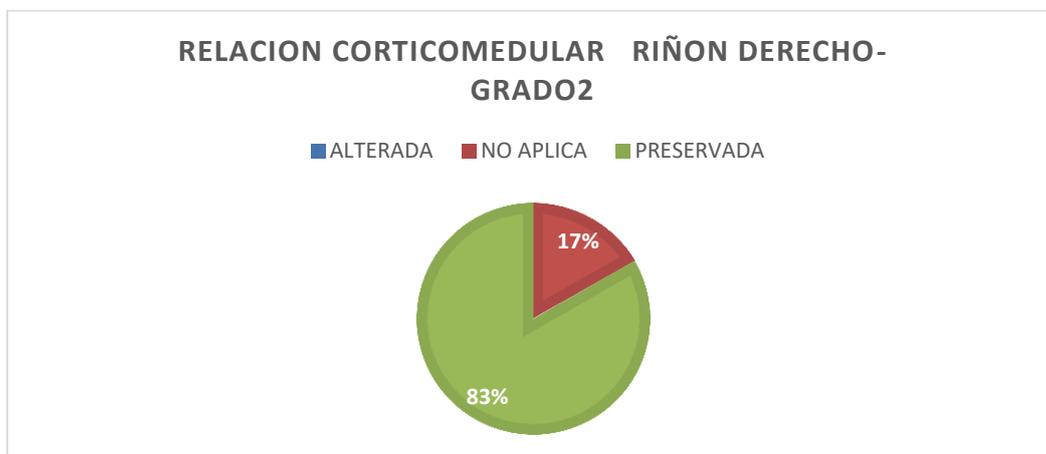
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 45. Relación cortico medular derecha – insuficiencia renal crónica grado 1.



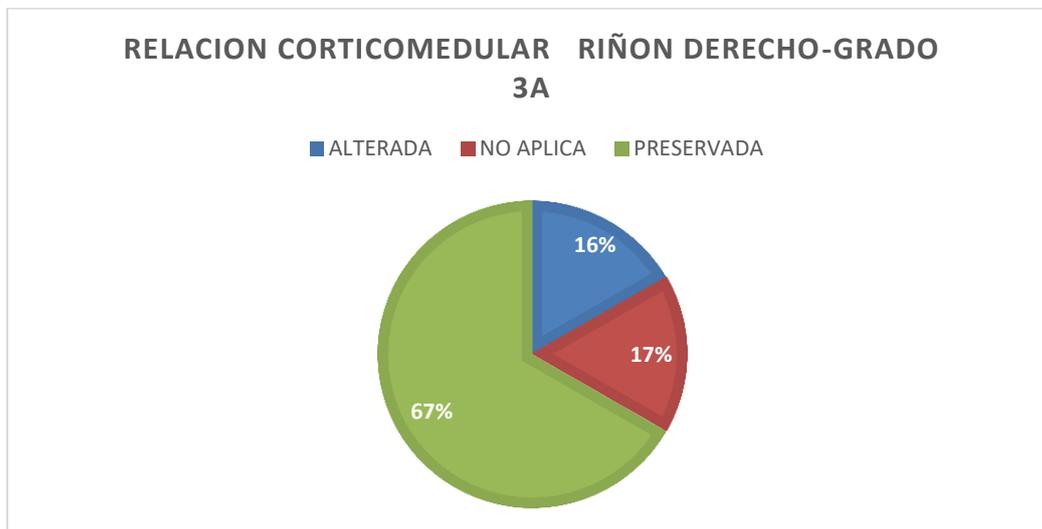
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 46. Relación cortico medular derecha – insuficiencia renal crónica grado 2.



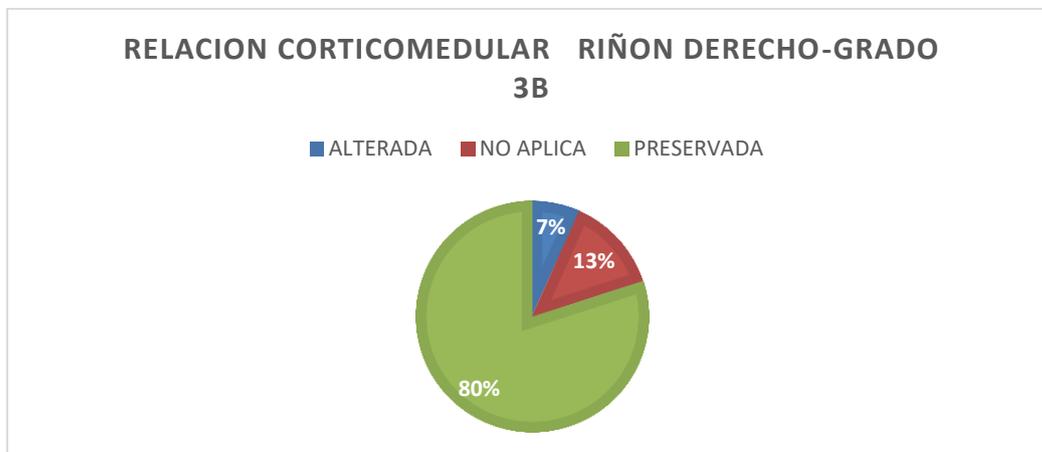
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 47. Relación cortico medular derecha – insuficiencia renal crónica grado 3A.



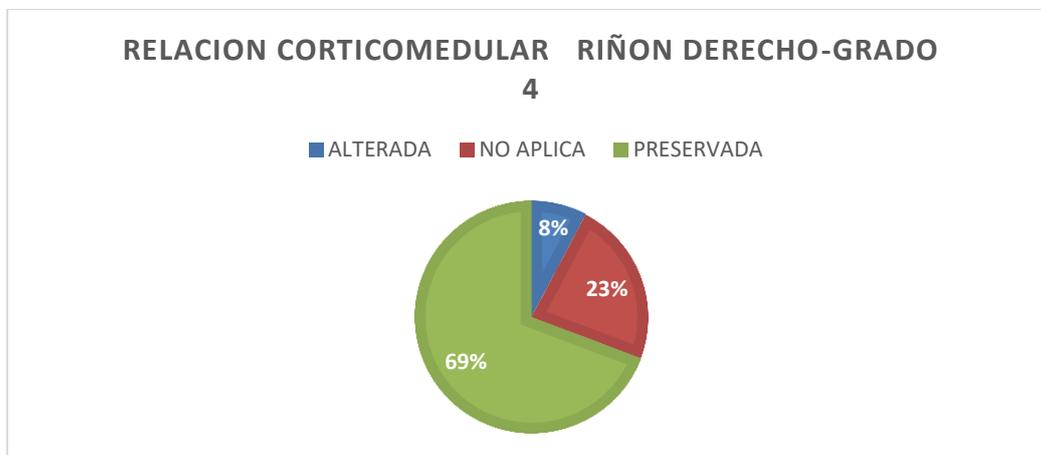
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 48. Relación cortico medular derecha – insuficiencia renal crónica grado 3B.



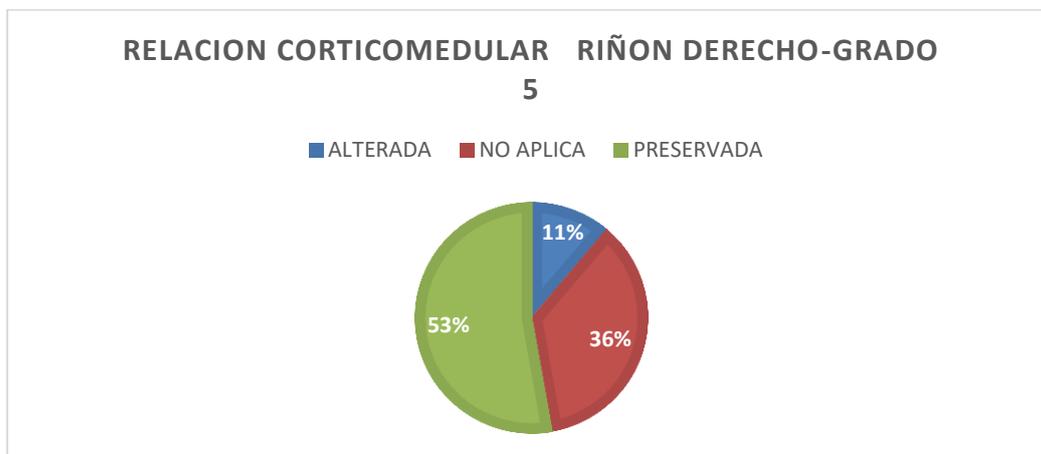
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 49. Relación cortico medular derecha – insuficiencia renal crónica grado 4.



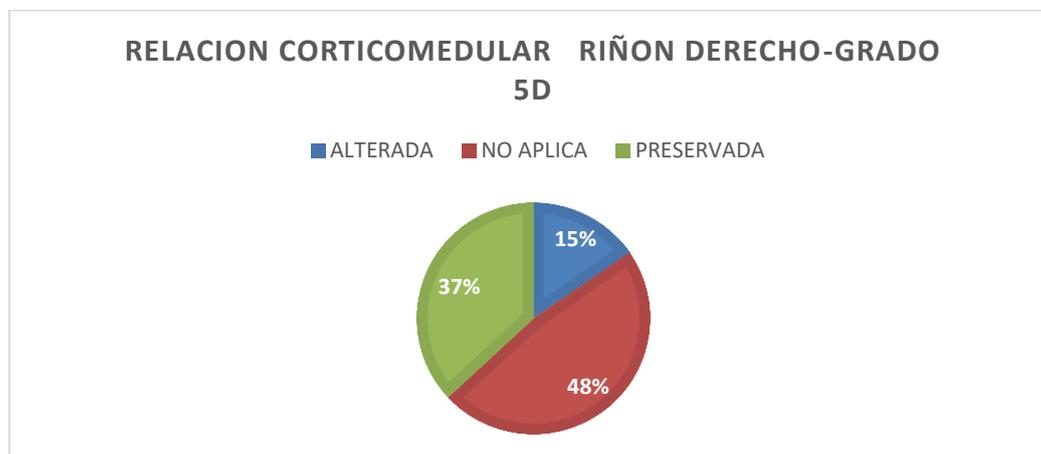
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 50. Relación cortico medular derecha – insuficiencia renal crónica grado 5.



Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 51. Relación cortico medular derecha – insuficiencia renal crónica grado 5D.



Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Tabla 18. Grado de insuficiencia renal en correlación a la relación corticomedular renal izquierda

INSUFICIENCIA RENAL (RIZQ)	ALTERADA	NO APLICA	PRESERVADA	Total general
AGUDA	1	3	10	14
GRADO 1			4	4
GRADO 2		2	10	12
GRADO 3 A	2	2	8	12
GRADO 3 B	1	2	12	15
GRADO 4	2	6	18	26
GRADO 5	4	13	19	36
GRADO 5D	10	31	24	65
Total general	20	59	105	184

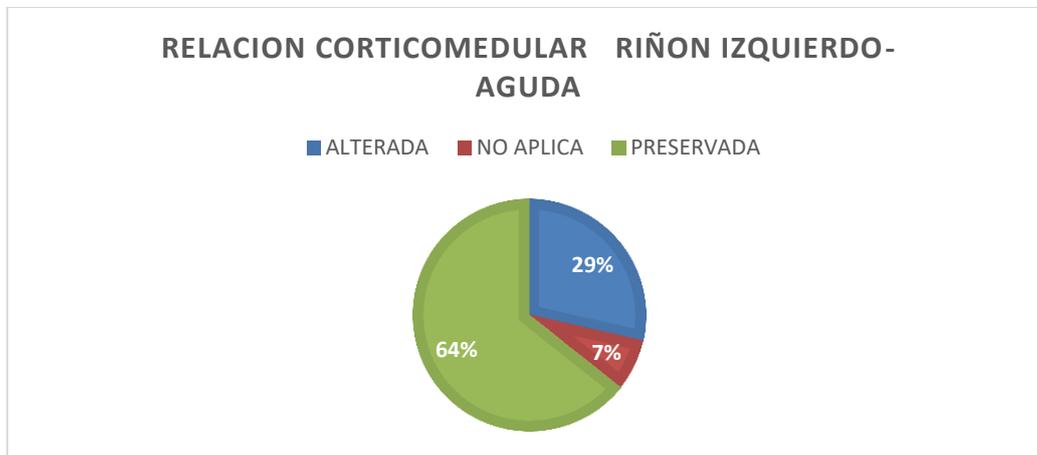
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Tabla 19. Prueba estadística Chi-Square de grado de insuficiencia renal en correlación a la relación corticomedular renal izquierda

Prueba Estadística	Valor	df	Valor p
Pearson Chi-Square	25,214	14	0,033
Continuity Adjusted Chi-Square	16,961	14	0,258
Likelihood Ratio Chi-Square	28,465	14	0,012

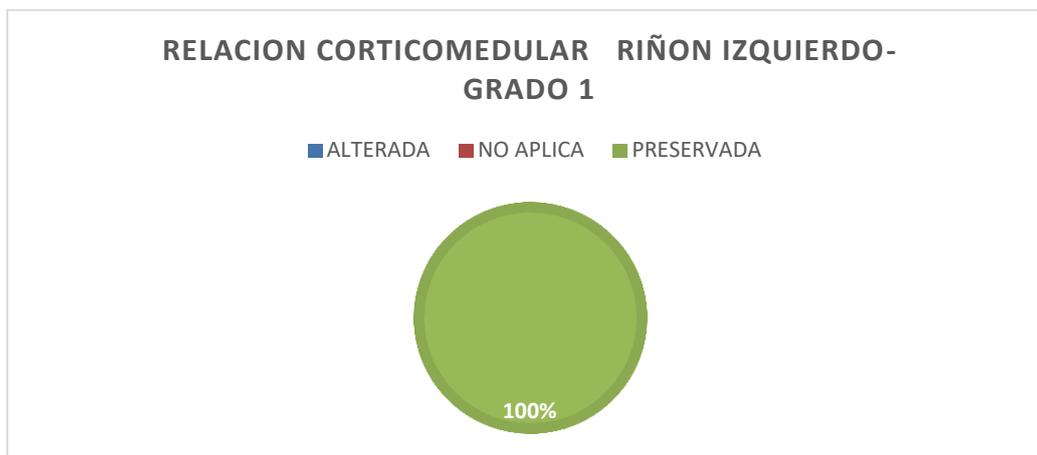
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 52. Relación cortico medular izquierda – insuficiencia renal aguda.



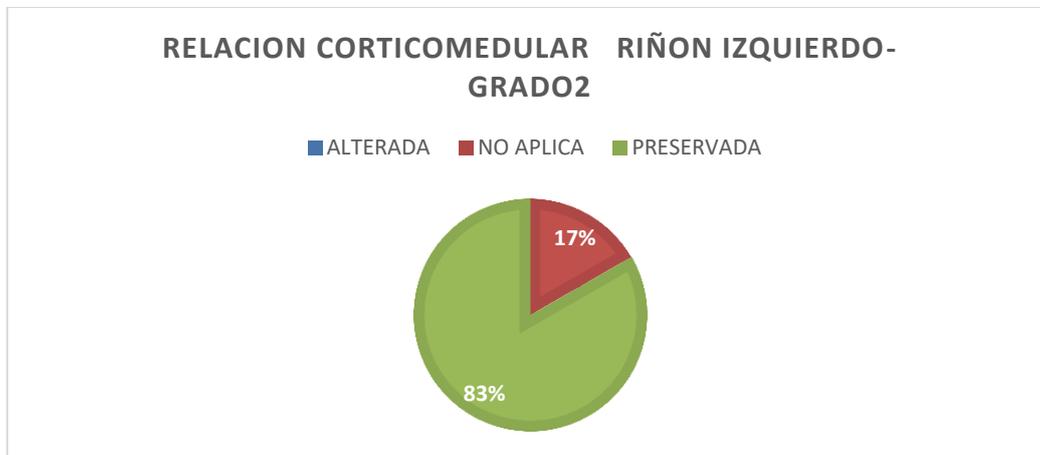
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 53. Relación cortico medular izquierda – insuficiencia renal crónica grado 1.



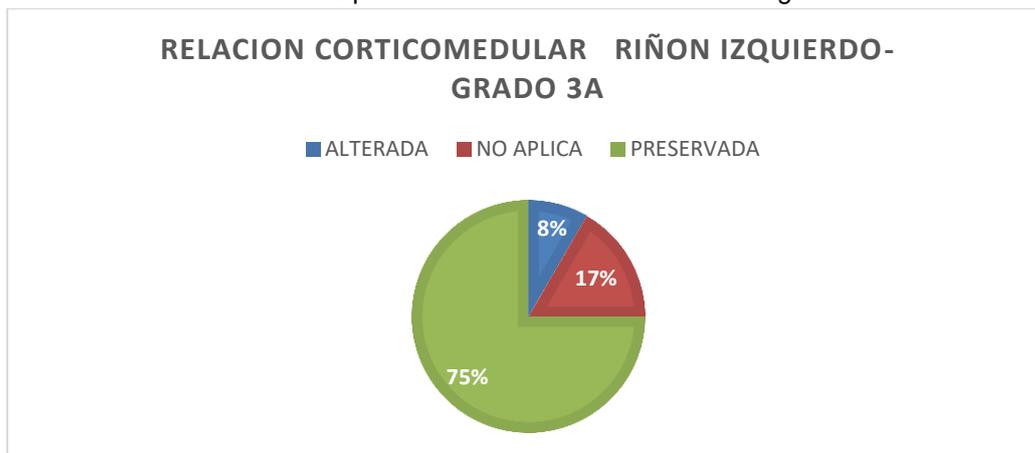
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 54. Relación cortico medular izquierda – insuficiencia renal crónica grado 2.



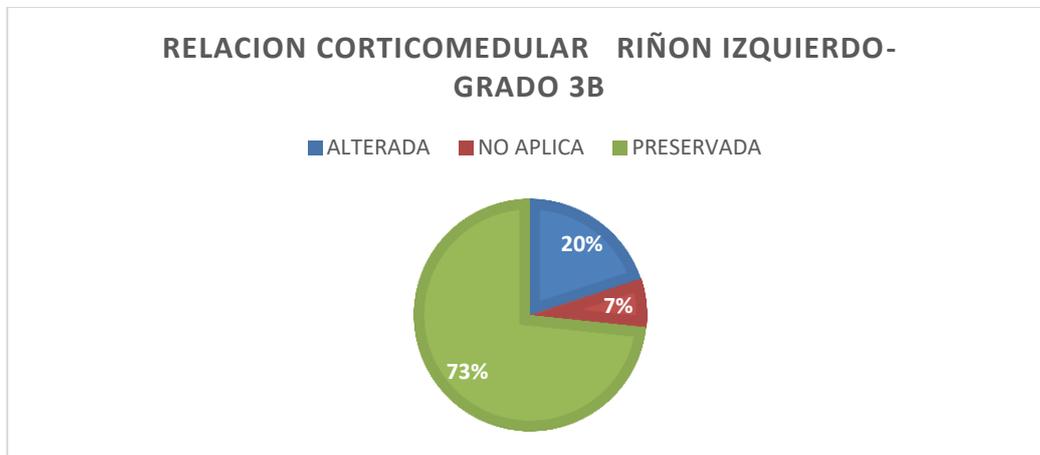
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 55. Relación cortico medular izquierda – insuficiencia renal crónica grado 3A.



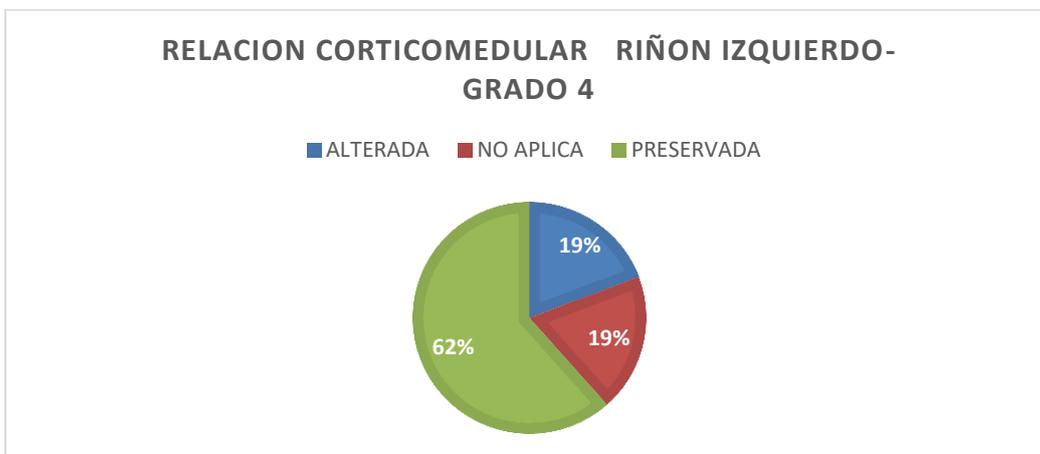
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 56. Relación cortico medular izquierda – insuficiencia renal crónica grado 3B.



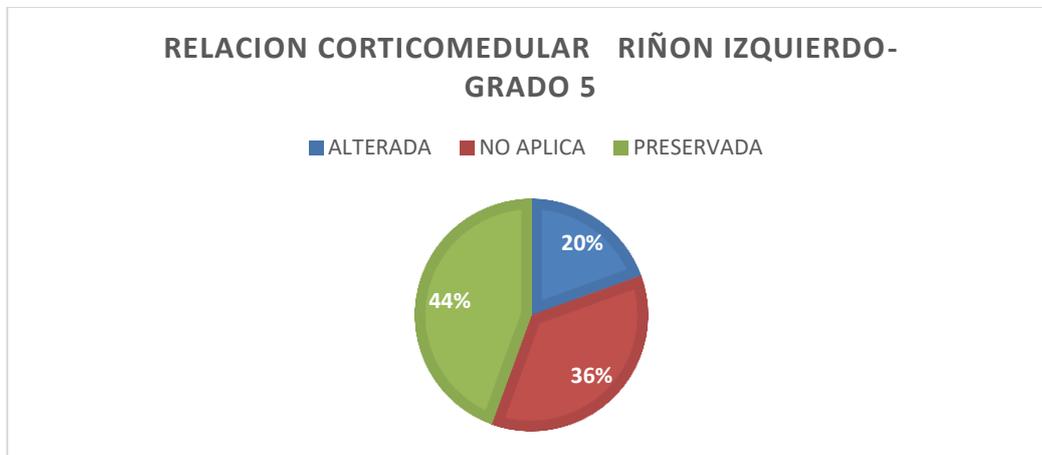
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 57. Relación cortico medular izquierda – insuficiencia renal crónica grado 4.



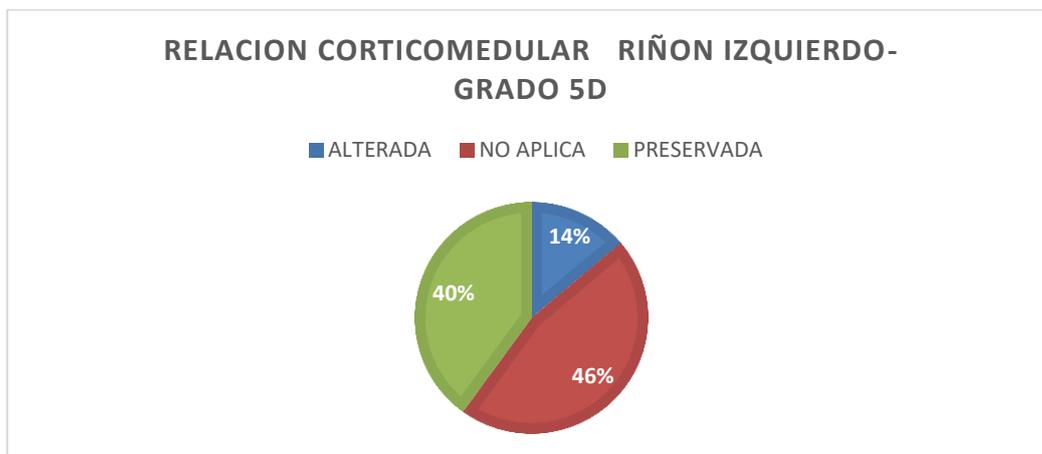
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 58. Relación cortico medular izquierda – insuficiencia renal crónica grado 5.



Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 59. Relación cortico medular izquierda – insuficiencia renal crónica grado 5D.



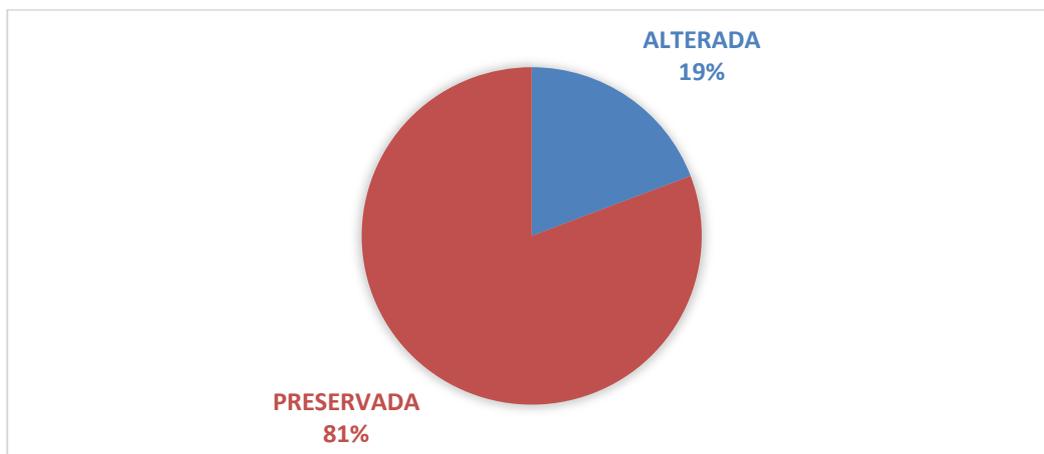
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 60. Relación cortico medular – diferenciación corticomedular.



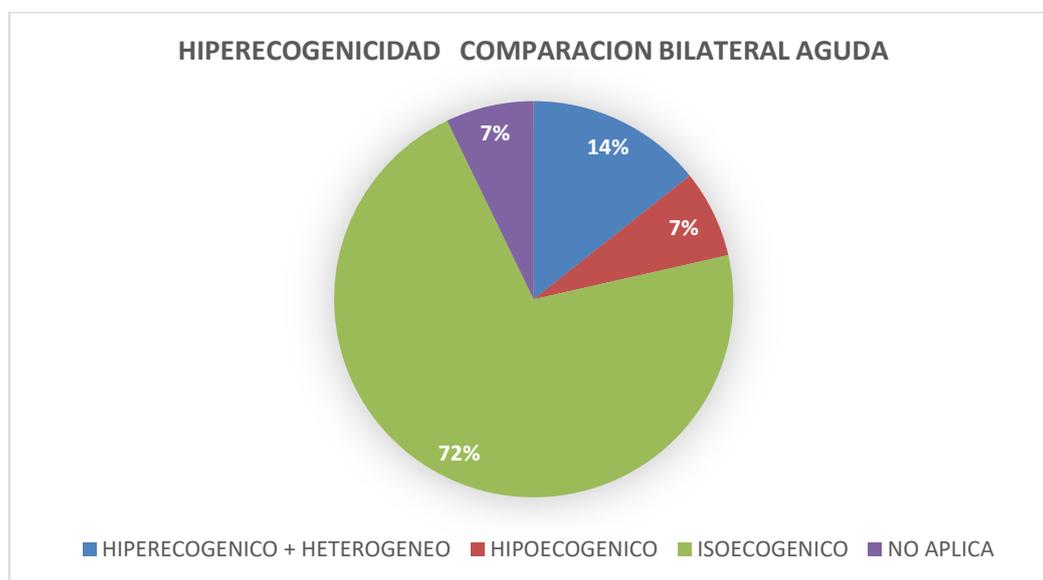
Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 61. Relación cortico medular – alteración.



Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores

Gráfico 62. Hiperecoogenicidad en comparación bilateral en pacientes con insuficiencia renal aguda



Fuente: Datos de la investigación. Elaboración: Los Autores