

# ALTER IMÄGO

ALTER IMAGO FOTOGRAFÍA



# #47. Tamaños estándar para impresión fotográfica

Tema sugerido por Erick Memphis Gotcha Garcia

Elaborado por Eduardo Gómez / Alter Imago Fotografía

# Aspectos a considerar

- 1. Dimensiones de la imagen en pixeles (alto x ancho)
- 2. Aspecto o proporción: lado más largo / lado más corto
- 3. Resolución: Densidad de pixeles por pulgada
- 4. Tamaño del papel
- 5. Sistema de impresión: Minilab (proceso químico), Tintas offset, plotter, etc.

## 1. Tamaño en pixeles:

- **Nikon D80:**  $2896 \times 1944 = 5,629,824 = 5.62$  Mega pixeles\*
- **Nikon D7000:**  $4928 \times 3264 = 16,084,992 = 16$  Megapixeles
- **CANON 6D:**  $5472 \times 3648 = 19,961,856 = 20$  Megapixeles
- **Sony AR7 II:**  $7952 \times 5304 = 42,177,408 = 42$  Megapixeles

\* La D80 tiene un máximo de 10 Megapixeles

- **2. Aspecto o proporción:**

*Divide el lado más largo entre el lado más corto*

- D80:  $2896/1944 = 1.49$
- D7000:  $4928 / 3264 = 1.50$
- CANON 6D:  $5472 / 3648 = 1.50$
- Sony AR7 II:  $7952 / 5304 = 1.49$

- **3. Resolución:**

- *Cantidad o densidad de pixeles por pulgada (DPI)*  
*Para calcular el tamaño de impresión divide las dimensiones (pixeles) entre la resolución que deseas utilizar (ej. 300 DPI)*
- D80:  
Lado más largo:  $2896/300 = 9.65$  in (pulgadas)  
Lado más corto:  $1944/300 = 6.48$  in (pulgadas)
- D7000:  
Lado más largo:  $4928/300 = 16.42$  in  
Lado más corto:  $3264/300 = 10.88$  in
- CANON 6D:  
Lado más largo:  $5472/300 = 18.24$  in  
Lado más corto:  $3648/300 = 12.16$  in
- Sony AR7 II:  
Lado más largo:  $7952/300 = 26.50$  in  
Lado más corto:  $5304/300 = 17.68$  in

- **Resolución:** *Cantidad o densidad de pixeles por pulgada (DPI)*  
*Para calcular el tamaño de impresión divide las dimensiones (pixeles) entre la resolución que deseas utilizar (ej. 300 DPI)*
- D80:  
Lado más largo:  $2896/300 = 9.65$  in (pulgadas)  
Lado más corto:  $1944/300 = 6.48$  in (pulgadas)
- Sony AR7 II:  
Lado más largo:  $7952/300 = 26.50$  in  
Lado más corto:  $5304/300 = 17.68$  in

- **Resolución:** *esta vez a 240 DPI*
- D80:  
Lado más largo:  $2896/240 = 12$  in
- Sony AR7 II:  
Lado más largo:  $7952/240 = 33$  in



- **Resolución:** *esta vez a 100 DPI para imprimir en gran formato*
- Sony AR7 II:  
Lado más largo:  $7952/100 = 79.5$  in
- Convertido a centímetros:  $79.5 \times 2.54 = 201.93$  cm

Tamaños estándar de impresión en papel fotográfico

Tamaño (in)		Proporción	Tamaño (cm)		Tamaño en Píxeles @ 300 dpi		Tamaño en Píxeles @240 dpi		Megapíxeles requeridos	
4	x 6	1 x 1.50	10.16	15.24	1200	1800	960	1440	2160000	2.16
5	x 7	1 x 1.40	12.70	17.78	1500	2100	1200	1680	3150000	3.15
6	x 8	1 x 1.33	15.24	20.32	1800	2400	1440	1920	4320000	4.32
8	x 10	1 x 1.25	20.32	25.40	2400	3000	1920	2400	7200000	7.2
8	x 12	1 x 1.50	20.32	30.48	2400	3600	1920	2880	8640000	8.64
10	x 15	1 x 1.50	25.40	38.10	3000	4500	2400	3600	13500000	13.5
11	x 14	1 x 1.27	27.94	35.56	3300	4200	2640	3360	13860000	13.86
16	x 20	1 x 1.25	40.64	50.80	4800	6000	3840	4800	28800000	28.8
20	x 24	1 x 1.20	50.80	60.96	6000	7200	4800	5760	43200000	43.2
20	x 30	1 x 1.50	50.80	76.20	6000	9000	4800	7200	54000000	54
24	x 36	1 x 1.50	60.96	91.44	7200	10800	5760	8640	77760000	77.76
30	x 40	1 x 1.33	76.20	101.60	9000	12000	7200	9600	108000000	108

Tamaños estándar de impresión en papel US y algunos en sistema internacional

	Tamaño (in)			Proporción	Tamaño (cm)		Tamaño en Píxeles @ 300 dpi		Tamaño en Píxeles @240 dpi		Megapíxeles requeridos	
Carta	8.5	x	11	1 x 1.29	21.59	27.94	2550	3300	2040	2640	8415000	8.4
Legal	8.5	x	14	1 x 1.65	21.59	35.56	2550	4200	2040	3360	10710000	10.7
Tabloide	11	x	17	1 x 1.55	27.94	43.18	3300	5100	2640	4080	16830000	16.8
DC sobrado	13	x	19	1 x 1.46	33.02	48.26	3900	5700	3120	4560	22230000	22.2
A6	4.1	x	5.8	1 x 1.41	10.41	14.73	1230	1740	984	1392	2140200	2.1
A5	5.8	x	8.3	1 x 1.43	14.73	21.08	1740	2490	1392	1992	4332600	4.3
A4	8.3	x	11.7	1 x 1.41	21.08	29.72	2490	3510	1992	2808	8739900	8.7
A3	11.7	x	16.5	1 x 1.41	29.72	41.91	3510	4950	2808	3960	17374500	17.4
A2	16.5	x	23.4	1 x 1.42	41.91	59.44	4950	7020	3960	5616	34749000	34.7
A1	23.4	x	33.1	1 x 1.41	59.44	84.07	7020	9930	5616	7944	69708600	69.7
A0	33.1	x	46.8	1 x 1.41	84.07	118.87	9930	14040	7944	11232	139417200	139.4

- **¿De cuántos pixeles debe ser mi foto si yo quiero imprimirla a un determinado tamaño de papel?**
- *Multiplica el tamaño del papel (pulgadas) por la resolución.*
- *Ejemplo:*  
*Lado más largo 30 pulgadas X 300 DPI = 9000 pixeles*  
*Lado más corto 20 pulgadas X 300 DPI = 6000 pixeles*

- **¿De cuántos pixeles debe ser mi foto si yo quiero imprimirla a un determinado tamaño de papel?**
- *Multiplica el tamaño del papel (pulgadas) por la resolución.*
- *Ejemplo 2:*  
*Lado más largo: 30 pulgadas X 240 DPI = 7200 pixeles*  
*Lado más corto: 20 pulgadas X 240 DPI = 4800 pixeles*
- **Sony AR7 II: 7952 x 5304**