

### Resumen de características de los aditivos industriales

Colorantes			
Aditivo	Fuente alimentaria	Dosis contenida en el alimento	Efecto mutágeno demostrado
Tartracina	Polvo para agua fresca	250 mg/25 g de alimento	Daño oxidativo al DNA, modificación de los patrones de metilación del DNA, estimulación de la proliferación celular, aberraciones cromosómicas en fibroblastos y aberraciones cromosómicas en células de la médula ósea
	Gatorade	47.3 mg/710 ml de alimento	
	Refrescos	30 mg/2 L de alimento	
Amarillo ocaso	Gelatina	38 mg/85 g de alimento	Estrés oxidativo, induce mutaciones y aberraciones cromosómicas en células de linfoma de ratón, tumores suprarrenales, carcinomas hepatocelulares, daños neuronales
	Gatorade	13.244 mg/946 ml de alimento	
	Paletas de hielo	4 mg/51 g de alimento	
Rojo 40	Chocolate confitado	43 mg/85 g de alimento	Daño dependiente de la dosis al DNA de colon, estómago glandular y pulmones, tumores en el sistema inmunitario y vejiga, incremento del tamaño de la tiroides
	Jugo de verduras de dieta	123 mg/1.89 L de alimento	
Conservadores			
Nitrato de sodio	Carnes procesadas	0.9-5.5 mg/100 g de alimento	Cáncer de estómago, hígado, esófago, riñón y nasofaríngeo
	Jugos de frutas y tés	0.26-27.55 mg/100 g de alimento	
	Frutas y vegetales	0.1-741 mg/100 g de alimento	
Nitrito de sodio	Carnes procesadas	0-0.89 mg/100 g de alimento	Cancerígeno de estómago y nasofaringe
	Jugos de frutas y tés	0.007-0.145 mg/100 g de alimento	
	Frutas y vegetales	0.006-0.02 mg/100 g de alimento	
Benzoato de sodio	Licor y vino	280-375 mg/L de alimento	No reportado
	Bebidas endulzadas y refrescos	133.33-177.5 mg/L de alimento	
Ácido benzoico	Refresco	11.2 g/ml de alimento	Aberraciones cromosómicas, rompimiento de la cromatina, disminución del índice mitótico, formación de micronúcleos, intercambios de cromátides y unión de cromátides hermanas
	Jamón	95 000 mg/g de alimento	
	Frutas	40 000-78 000 mg/g de alimento	
Bromato de potasio	Pan dulce	44 mg/g	Aberraciones cromosómicas, rotura de cromátides, intercambio de cromátides y formación de micronúcleos
	Harinas	36 mg/g	
	Pan blanco	0.003 mg/g	
Saborizantes			
Safrol	Bebidas de cola	0.01-0.04 mg/kg	Aberraciones cromosómicas, intercambios de cromátides hermanas y aductos de DNA en hepatocitos de una manera dependiente de la dosis
	Salsas	0-2.23 mg/kg	
	Bebidas alcohólicas	0-6.6 mg/L	
Ácido cítrico	Refrescos de frutas	648-917 µg/ml	Unión de cromátides hermanas, rompimiento de cromátides, cromosomas dicéntricos, intercambio entre cromátides, rompimiento de cromosomas
	Jugos de frutas	425 µg/ml-60 000 mg/L	
Humo líquido	Pollo asado	4.57 ng/g	Formación de aductos estables e inestables con el DNA. Mutaciones génicas y estrés oxidativo
	Jamón ahumado de cerdo	0.13 ng/g	
	Bistec asado, término bien cocido	4.86 ng/g	
Edulcorantes			
Acesulfamo potásico	Refresco de cola	150 mg/L	Clastogenia, genotoxicidad, tumor de tiroides en roedores
	Refresco de dieta de cola	177 mg/L	
	Cerveza	28.9 mg/L	
Aspartamo	Refresco de cola	120 mg/L	Linfomas y leucemias en roedores
	Refresco de dieta de cola	528.34 mg/L	
	Cerveza	64.7 mg/L	
Ciclamato	Refresco de cola	240 mg/L	Cáncer de vejiga en roedores
	Refresco de naranja	725 mg/L	
	Cerveza	123.7 mg/L	
Sacarina	Jugos de frutas	84.845 mg/L	Cáncer de vejiga en roedores
	Refresco de naranja	160 mg/L	
	Cerveza	14.85 mg/L	