

# Apúntate a la vida sana

INFORMACIÓN SOBRE ALIMENTACIÓN  
Y EJERCICIO FÍSICO: PREVENCIÓN DE  
LA DIABETES.



Región de Murcia  
Consejería de Sanidad  
Dirección General de Salud Pública

**DESCUBRE LA TENTACIÓN  
DE LA VIDA SANA.  
SI CAES EN ELLA,  
NO TE ARREPENTIRÁS.**

**EDITA:** Región de Murcia. Consejería de Sanidad.  
Dirección General de Salud Pública.  
Servicio de Promoción y Educación para la Salud.

**COPYRIGHT:** Dirección General de Salud Pública.  
Servicio de Promoción y Educación para la Salud.

**DISEÑO:** Contraplano.

**IMPRIME:**

D.L.

# ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>4</b>
---------------------------	----------

<b>I. ¿QUÉ DEBEMOS SABER PARA COMER BIEN?</b> .....	<b>7</b>
ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN.....	8
Composición de los alimentos.....	8
Una forma sencilla de decidir qué se debe comer.....	14
Distribución de los alimentos a lo largo del día.....	17
ERRORES Y MITOS EN LA ALIMENTACIÓN.....	19
BENEFICIOS DE UNA BUENA ALIMENTACIÓN.....	21
OTROS CONSEJOS QUE AYUDAN A COMER BIEN.....	22

<b>II. ¿QUÉ ES NECESARIO SABER SOBRE EL EJERCICIO?</b> .....	<b>24</b>
ACTIVIDAD FÍSICA, EJERCICIO FÍSICO, DEPORTE.....	24
Características de la actividad física beneficiosa.....	24
¿Cómo sabemos el nivel de intensidad de la actividad física?.....	25
Cómo empezar.....	26
ERRORES Y FALSAS CREENCIAS DEL EJERCICIO FÍSICO.....	27
BENEFICIOS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA.....	29

<b>III. LA DIABETES</b> .....	<b>30</b>
¿QUÉ ES LA DIABETES?.....	30
¿SE PUEDE PREVENIR LA DIABETES?.....	31
¿SE PUEDE SABER QUIÉN ES CANDIDATO A SUFRIR DIABETES?.....	32

<b>IV. CONCLUSIONES</b> .....	<b>33</b>
-------------------------------	-----------

<b>V. RECOMENDACIONES</b> .....	<b>34</b>
---------------------------------	-----------

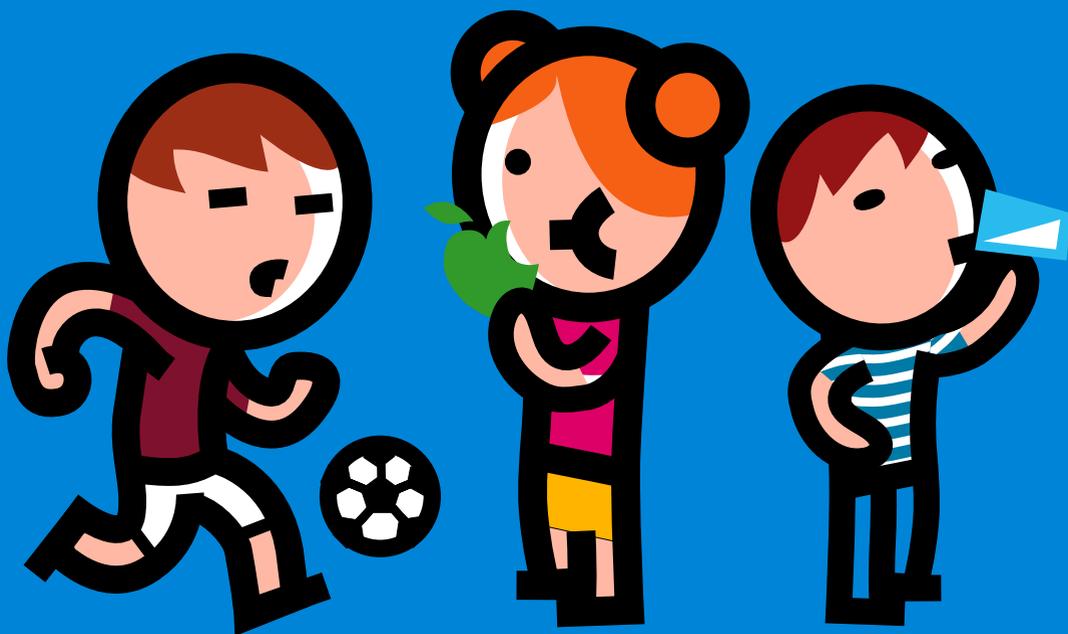


# INTRODUCCIÓN

Comer es una de las necesidades básicas del ser humano. Pero no solamente se come para sobrevivir, los alimentos también nos proporcionan placer si resultan agradables a nuestro paladar.

Por este motivo, cuando llega la hora de comer y el hambre aprieta, generalmente no nos paramos a pensar en los beneficios que la dieta puede proporcionar a nuestra salud. Como consecuencia de ello, **el comportamiento alimentario de muchas personas no es el más adecuado, a pesar de que ya nadie pone en duda lo provechoso de una alimentación saludable.**

Sin embargo, llevar una buena alimentación no es tan difícil como parece, ni requiere hacer grandes sacrificios. En la mayoría de los casos, es suficiente con realizar pequeñas modificaciones en nuestra dieta, cambiando unos alimentos por otros, realizando ciertos reajustes en la frecuencia y cantidades, etc.



De igual modo, también sabemos que realizar algún tipo de actividad física tiene efectos muy beneficiosos para nuestra salud. No obstante, **aunque está aumentando el número de personas que se inician en el ejercicio, todavía siguen siendo muchos los que no conceden a este tema la importancia que realmente tiene.** Tampoco en este aspecto sería necesario hacer grandes sacrificios, no se trata de conseguir la forma física de un deportista de élite.



Dedicando a esta actividad unos minutos cada día, con un poco de constancia obtendremos valiosos beneficios para nuestra salud y, a la vez, mejoraremos nuestro estado de ánimo y nuestro aspecto.

Entre los **beneficios** que podemos obtener mediante la práctica del ejercicio y la adopción de una alimentación más saludable, **se encuentra la prevención de algunas enfermedades, una de ellas es la diabetes.** Esta enfermedad afecta a un número importante de personas y tiene efectos muy negativos para la salud, tanto por lo que supone como enfermedad crónica como, a más largo plazo, por las complicaciones que puede llegar a producir.



A través de estas páginas se pretende contribuir a mejorar la capacidad de los ciudadanos para adquirir conductas saludables con respecto a la alimentación y al ejercicio físico, ofreciendo información de algunos conceptos básicos relacionados con estos comportamientos.

De esta forma, influiremos en la prevención de enfermedades que están muy relacionadas con la dieta y el ejercicio físico, entre ellas la obesidad y la diabetes, trastornos que afectan cada vez a más personas.

Al final de estas páginas también se incluyen algunos consejos que pueden ser útiles para prevenir la diabetes y para saber si existe riesgo de padecer esta enfermedad en el futuro.

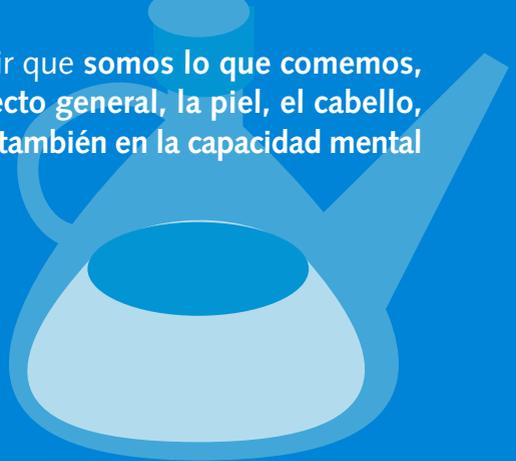


# I. ¿QUÉ DEBEMOS SABER PARA COMER BIEN?



Los alimentos nos proporcionan las materias y la energía necesarias para realizar las funciones vitales (nutrición, reproducción y relación), es decir, crecer, movernos, realizar esfuerzos, pensar, etc. Para que esto sea posible es preciso tomar los alimentos de forma conveniente, lo cual no significa privarnos de las cosas que nos gustan, **se trata de saber con qué frecuencia se deben tomar, en qué cantidades y, sobre todo, cómo combinarlas.**

De alguna manera, se podría decir que **somos lo que comemos, pues ello influye en nuestro aspecto general, la piel, el cabello, la armonía de la silueta, la talla, y también en la capacidad mental y el equilibrio emocional.**



# ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN

Alimentación y nutrición no son lo mismo.

- **LA NUTRICIÓN:**

Es un **proceso fisiológico** por el que nuestro organismo aprovecha las sustancias nutritivas que los alimentos contienen.

Se produce **en el interior de nuestro cuerpo** y sobre ella no podemos ejercer acción alguna: es **involuntaria e inconsciente**.

- **LA ALIMENTACIÓN:**

**Depende de nosotros**, de la elección que hagamos de los alimentos.

Es un **proceso voluntario, consciente y condicionado** por multitud de factores (hábitos, poder adquisitivo, moda, publicidad...), que se pueden modificar. **Nosotros decidimos.**



## Composición de los alimentos

Los alimentos están formados por **hidratos de carbono, proteínas, grasas, fibra, vitaminas, minerales y agua**. Cada una de estas sustancias o nutrientes **tiene unas funciones específicas** en el organismo y **todas ellas son necesarias** para el mantenimiento de la salud. Los hidratos de carbono, las grasas y las proteínas (estas últimas en pequeña cantidad) proporcionan la energía, que se mide en calorías.

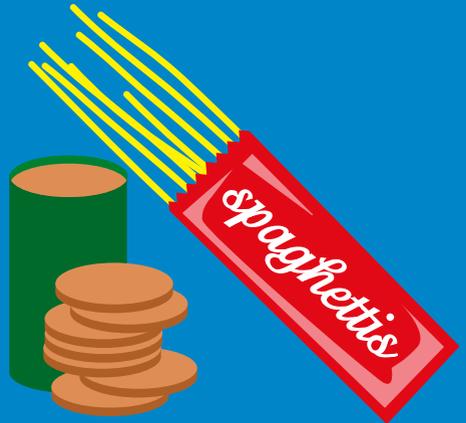
## HIDRATOS DE CARBONO

Proporcionan energía. Hay de dos tipos:



**SIMPLES**, con efecto energético **rápido**, son útiles para esfuerzos físicos. Están en el **azúcar, los dulces y las golosinas**. El azúcar es el combustible del músculo y la forma más fácil de obtener energía de rápida asimilación. También es necesaria para el funcionamiento del cerebro. Pero el consumo elevado constituye un problema que puede afectar a la salud. El azúcar sólo aporta energía, contribuyendo de forma directa a la formación de caries y de forma indirecta a la obesidad.

**COMPLEJOS**, que tienen un efecto energético más regular, requieren un proceso digestivo y se absorben lentamente. Están en los **cereales (trigo, arroz, maíz, etc.), pastas, legumbres y otros tubérculos**. Tanto el pan como las pastas, las legumbres y las patatas son alimentos de frecuente consumo en nuestra cultura, siendo productos de interés nutritivo siempre que no se abuse de ellos.



## FIBRA

Son sustancias que están presentes en los alimentos pero **no son absorbibles** por el organismo. Las contienen gran variedad de **alimentos**

de **origen vegetal** (verduras, frutas, legumbres y hortalizas). **Regulan la absorción de nutrientes y el tránsito intestinal**. Su consumo regular favorece la **prevención de algunas enfermedades**, entre ellas el **cáncer de colon**.



## GRASAS O LÍPIDOS



Son esenciales para nuestra salud porque intervienen en la **composición de las membranas celulares y de las estructuras nucleares**, y porque son necesarias para la **absorción de algunas vitaminas**, como la A, V, E y K. Además, hacen los alimentos más sabrosos.

Hay varios tipos de grasas: **SATURADAS, MONOSATURADAS Y POLIINSATURADAS.**

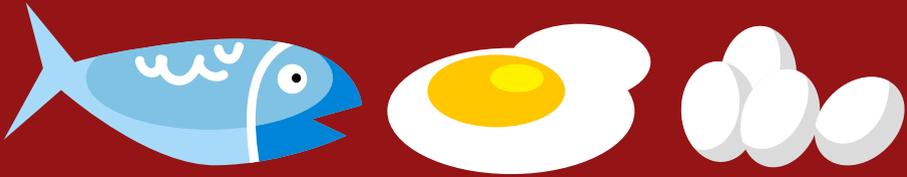
Las **GRASAS SATURADAS** son sólidas, a temperatura ambiente se mantienen duras, en general provienen de organismos animales (tocino, manteca y algunas carnes) y de productos lácteos (mantequilla, nata, leche entera). También son grasas saturadas el aceite de coco y el de palma, habitualmente empleados en la bollería industrial. Su consumo eleva el colesterol y favorece la aparición de arterioesclerosis y otras enfermedades como las cardiovasculares.

**LAS GRASAS MONO O POLIINSATURADAS** son líquidas y se encuentran sobre todo en los aceites vegetales (de oliva y girasol). Las grasas omega 3 y 6 están en algunos pescados y también en los aceites vegetales. Su consumo previene la elevación del colesterol y, por lo tanto, las enfermedades cardiovasculares.

Entre los aceites, el de oliva es el más utilizado, pero también se consumen frecuentemente los aceites de semillas (soja, cacahuete, girasol...). Si bien no existen objeciones respecto a la utilización de estos aceites, **deben consumirse preferentemente** solos o mezclados con los de semillas, por razones nutritivas y protectoras de la salud.

La cantidad de grasa de la dieta debe estar en función de la totalidad de los alimentos ingeridos. No solamente se debe contabilizar el aceite o la mantequilla, pues se consumen grasas que forman parte de otros alimentos.

## PROTEÍNAS



Son nutrientes **necesarios para la formación de las estructuras del cuerpo** (huesos, músculos, tendones, etc.). Estas estructuras tienen que renovarse continuamente para que el organismo pueda funcionar, por lo que es **imprescindible incluirlas en la dieta durante toda la vida**. Están en los **alimentos de origen animal**, como la carne, el pescado, los huevos, la leche y el queso. **También se encuentran en otros alimentos de origen vegetal**, aunque en menor proporción, como las legumbres, los cereales y los frutos secos.

## CALCIO



Es uno de los **elementos de la estructura ósea**, además de ser esencial en la **coagulación de la sangre** y en el normal **funcionamiento del sistema nervioso**. Fundamentalmente se encuentra en la leche, el queso, el yogurt, almendras, espinacas, nueces y lechuga. Hasta los 18 años, la ración aconsejable es de 750 a 1000 cc de leche al día.

## HIERRO

Desempeña en el organismo una importante función en la respiración de las células, ya que **transporta el oxígeno**. El hierro es un **componente de la hemoglobina** y de **varios sistemas enzimáticos**. Los alimentos más ricos en hierro son: **hígado, riñón, carnes magras, yema de huevo, mariscos, legumbres y frutos secos**.



## VITAMINAS



Son sustancias **reguladoras de las transformaciones químicas** que se producen continuamente en el organismo, entre ellas se encuentran las que nos protegen de enfermedades y las necesarias para que el cuerpo aproveche los otros nutrientes. **Deben ser proporcionadas por los alimentos** porque el organismo no puede sintetizarlas. **A pesar de necesitarse en pequeñas cantidades, su carencia puede producir graves problemas.** Se encuentran principalmente en la **fruta** y la **verdura** (mejor de hoja verde), también en **hortalizas, leche y derivados, hígado, aceites vegetales**, etc. Son conocidas por algunas letras del abecedario (A, B, C, D, E, K, etc.) y algunas de ellas tienen la particularidad de almacenarse en la grasa, por lo que su abuso puede ocasionar problemas tan graves como su carencia.

## YODO

Es necesario para el **funcionamiento del tiroides**. En nuestra Región no suele existir dificultad para obtenerlo porque está ampliamente repartido en la naturaleza, encontrándose **en todos los alimentos y en el agua**. Incluso en el aire, en la orilla del mar, se encuentran cantidades apreciables.

## AGUA

Forma parte de la **estructura del cuerpo** y es el elemento químico que más interviene en la **regulación de muchos mecanismos**. Un consumo adecuado ayuda a **prevenir el estreñimiento**, a normalizar el tránsito intestinal y es esencial para **mantener la cantidad de líquidos** que ha de contener el cuerpo. El consumo recomendado es **de uno a dos litros al día**.



Del mismo modo que un motor necesita combustible para funcionar, el **organismo necesita energía para realizar sus funciones** vitales y las actividades cotidianas. Esta energía **se mide en calorías** y lógicamente se necesitarán más o menos en función del tipo de actividad que se realice. La mayor parte del "combustible" que el organismo consume diariamente lo obtiene de los hidratos de carbono.

Para que una **dieta sea saludable** debe ser:

**NORMOCALÓRICA**, aportar las calorías que el individuo gaste en las actividades que realice durante el día. Cuando se ingieren más calorías de las que se gastan, **las sobrantes se acumulan** en el organismo **en forma de grasa**, causando un importante problema de salud: la **obesidad**.

**EQUILIBRADA**, aportar diariamente todos los elementos mencionados, teniendo en cuenta que los hidratos de carbono proporcionen el 55% de la energía, las proteínas el 15% y las grasas el 30%.

La **relación entre peso y calorías no es la misma para todos estos elementos** (hidratos de carbono, grasas y proteínas). Es decir, sería incorrecto que un desayuno de 300 gramos (leche, tostadas, aceite...) contenga 90 gramos de aceite, mantequilla..., ya que las grasas aportan más calorías que los hidratos de carbono o las proteínas.

La siguiente tabla ofrece una **aproximación de las calorías que se consumen en un día, según edad y sexo**. Estos datos se refieren a una actividad media, como las tareas domésticas u otros trabajos que requieren un esfuerzo moderado.

#### CALORÍAS QUE SE CONSUMEN

EDAD EN AÑOS	HOMBRES	MUJERES
10-13	2.450	2.300
13-16	2.750	2.500
16-20	3.000	2.300
20-40	3.000	2.330
40-50	2.700	2.185
50-70	2.400	2.075
>70	2.100	1.700

Así, **cada persona podría confeccionar su propia dieta**, teniendo en cuenta las calorías que consume y la correcta distribución de hidratos de carbono, proteínas y grasas.

A continuación se ofrece un ejemplo de la forma de distribuir los alimentos en una dieta de 2.000 calorías:

	PROPORCIÓN EN LA DIETA DIARIA	DISTRIBUCIÓN DE CALORÍAS	PESO APROXIMADO (EN GRAMOS)
HIDRATOS DE CARBONO	55%	1.100	275
PROTEÍNAS	15%	300	75
GRASAS	30%	600	67

## Una forma sencilla de decidir qué se debe comer



Para facilitar la elaboración de la dieta se ideó una **fórmula gráfica y sencilla que permite integrar todos los alimentos de manera racional y saludable**. Se trata de un modelo nutricional que fue modificado por la Sociedad Española de Nutrición Comunitaria en 2004, incluyendo por primera vez la realización de **ejercicio físico** como parte de una buena nutrición. También incluyó el consumo moderado de bebidas alcohólicas de baja graduación (vino y cerveza) en la dieta de los adultos. Es importante dejar claro que **el efecto beneficioso del consumo de pequeñas dosis de bebidas alcohólicas se invierte si las dosis aumentan**.

Es decir, uno o dos vasos pequeños de vino o uno o dos vasos medianos de cerveza al día pueden ser buenos, pero **más cantidad perjudicaría nuestra salud**, pudiendo producir **embriaguez, trastornos de conducta y graves lesiones hepáticas y gástricas**. Además incrementa el riesgo de **infarto cerebral, cáncer y pancreatitis** y aumenta el número de calorías de la dieta.

Adquirir un hábito de consumo de alcohol con el tiempo puede llegar a ser serio. Cuidado, por tanto, con los más jóvenes y con personas que han tenido dificultades previas con su consumo. Ni unos ni otros deben probar bebidas alcohólicas.



# TIPOS DE ALIMENTOS Y SU CANTIDAD RECOMENDABLE

ALIMENTOS Y FRECUENCIA RECOMENDABLE	CANTIDAD RECOMENDABLE	EJEMPLOS DE TAMAÑO DE UNA RACIÓN (lista para consumir)	NUTRIENTES QUE APORTAN
Patatas, batatas, boniatos, arroz, pan, harinas y pasta. 4-6 raciones al día.	60-80 g 40-60 g	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un plato mediano de pasta y arroz.</li> <li>• Medio panecillo pequeño.</li> </ul>	Hidratos de carbono, fibra y proteínas vegetales.
Verduras y hortalizas. Más de 2 raciones al día.	150-200 g 150-200 g	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una patata del tamaño de una pelota de tenis.</li> <li>• Un plato de ensalada variada.</li> <li>• Un plato de hervido.</li> <li>• Una taza de puré de verduras.</li> </ul>	Vitaminas A, B y C, antioxidantes, fibra e hidratos de carbono.
Frutas Más de 3 raciones al día.	150-200 g	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 pieza mediana.</li> <li>• 1 taza de cerezas, fresas...</li> <li>• 2 rodajas de melón.</li> </ul>	Vitaminas C y A, antioxidantes, fibra e hidratos de carbono.
Aceite de oliva. 3-4 raciones al día.	10 ml	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 cucharas soperas.</li> </ul>	Grasas monoinsaturadas y esenciales poliinsaturadas 6.
Lácteos. 2-4 raciones al día.	200-250 ml 40-60 g 80-125 g	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un vaso de leche.</li> <li>• 2 yogures.</li> <li>• 2-3 lonchas de queso curado.</li> <li>• Una porción individual de queso fresco.</li> </ul>	Calcio, vitamina D y proteínas.
Pescado. 3-4 raciones a la semana.	125-150 g	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un filete mediano.</li> </ul>	Proteínas, grasas poliinsaturadas 3 y 6, vitamina D, yodo.
Carnes magras, aves y huevos. 3-4 raciones a la semana. Alternar su consumo.	100-125 g	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 filete pequeño.</li> <li>• 1 cuarto de pollo o conejo.</li> <li>• 1-2 huevos.</li> </ul>	Proteínas y grasas.
Légumbres (lentejas, habichuelas, habas secas, etc.) 3-4 raciones a la semana.	60-80 g	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un plato normal individual.</li> </ul>	Hidratos de carbono, proteínas, fibra, potasio, calcio, magnesio, hierro y yodo.
Frutos secos. 3-7 raciones a la semana.	20-30 g	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un puñado pequeño.</li> </ul>	Fibra, vitamina E, grasa poliinsaturada 6, potasio, calcio, magnesio, hierro y yodo.
Embutidos y carnes grasas. Ocasional y poca cantidad.			Grasa saturada y proteínas.
Mantequilla, bollería industrial, refrescos azucarados. Ocasional y poca cantidad.			Hidratos de carbono, grasas saturadas y grasas hidrogenadas.

**AGUA:** De 4 a 8 raciones al día (vasos de 200 ml).

**PRÁCTICA DE ACTIVIDAD FÍSICA:** A diario o más de 3 veces por semana (más de 20 - 30 minutos, caminar a paso rápido, montar en bicicleta, nadar).

## Distribución de los alimentos a lo largo del día



Los alimentos se deben distribuir correctamente a lo largo del día, teniendo en cuenta la actividad física que realizamos. Para que las necesidades energéticas queden cubiertas adecuadamente, la mayor cantidad de calorías se deben ingerir en los momentos del día en que se realiza más actividad. En este sentido, un error generalizado es desayunar poco y cenar mucho, cuando lo razonable sería lo contrario, pues gastamos más energía al principio del día que a la hora del descanso.

Las recomendaciones de los expertos en nutrición advierten que se deben realizar como mínimo cinco comidas al día: desayuno, media mañana, comida, merienda y cena, ya que no es aconsejable pasar muchas horas sin tomar alimentos. Además, estas comidas deben ser variadas, consumiendo a lo largo de la semana todos los alimentos que quedan reflejados en la Pirámide.

Según las últimas tendencias en nutrición, se recomienda no tomar fruta al finalizar las principales comidas, ya que algunas de las vitaminas que contiene se absorben mejor ingiriéndolas entre comidas (almuerzo y merienda). Además esta práctica facilita el seguimiento de una dieta de adelgazamiento, gracias al poder saciante de la fructosa.

**DESAYUNO.** Es de gran importancia ya que de él depende lograr un adecuado rendimiento tanto físico como mental en las tareas que abordaremos durante el día. Un buen desayuno debe contener **lácteos, cereales, frutas o zumo natural** (podría complementarse con otros alimentos proteicos como huevos, jamón, frutos secos, etc.). Debe suponer un 20-25% del total del aporte calórico del día.



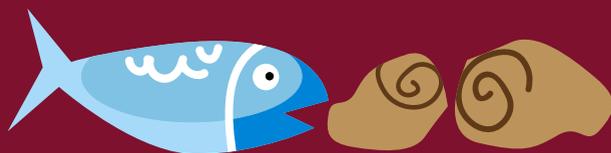


**MEDIA MAÑANA.** Es recomendable no pasar muchas horas sin comer entre el desayuno y la comida. Ejemplos: **fruta y un yogurt, café con leche y una tostada con aceite de oliva y tomate, bocadillo de queso con tomate y zumo de fruta, o similares. Debe suponer un 10% del total del aporte calórico del día.**

**COMIDA.** Es necesario incorporar en la comida **alimentos de los diferentes grupos de la Pirámide.** Podría ser: una ración de pasta, patatas, legumbres o arroz; una ración o guarnición de ensalada o verdura; una ración de carne, pescado o huevo; una pieza de pan; una pieza de fruta y agua. **Debe suponer un 35-40% del total del aporte calórico del día.**



**MERIENDA.** Podemos elegir entre una **fruta o zumo de frutas, leche o yogurt, bocadillo, etc., reservando la bollería (no industrial) para una vez por semana. Debe suponer un 10-20% del total del aporte calórico del día.**

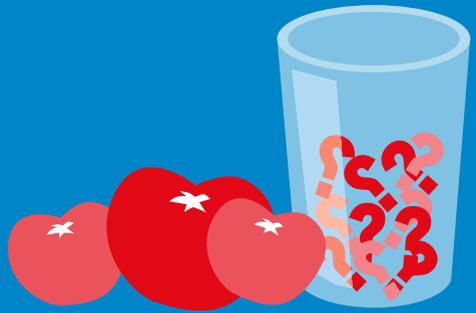


**CENA.** Se debe aprovechar la última comida del día para consumir aquellos **alimentos de la Pirámide**

**que no hemos tomado durante el día, siendo conveniente elegir productos ligeros y que sean cocinados o preparados de forma fácil de digerir.** Podrían ser ensaladas, pequeñas cantidades de arroz, pastas, patatas o legumbres, pescados, huevos, aves, fruta o lácteos. **Debe suponer un 15-20% del total del aporte calórico del día.**

# ERRORES Y MITOS EN LA ALIMENTACIÓN

La alimentación está muy relacionada con la cultura. Existe una larga lista de creencias relacionadas con la composición, con las propiedades o con la acción de ciertos alimentos que resultan falsas y dan lugar a errores.



## ALGUNAS DE ESTAS FALSAS CREENCIAS SON:

**SOBREVALORACIÓN DEL USO DEL CACAO MEZCLADO CON LA LECHE.** Debemos saber que es un producto estimulante, con pequeñas cantidades de minerales, vitaminas y grasas. Sin embargo, teniendo en cuenta su elevado aporte calórico, puede suprimirse de la dieta.

**LA MIEL TIENE MÁS PROPIEDADES NUTRITIVAS QUE EL AZÚCAR. FALSO.** Su poder edulcorante es mayor que el del azúcar, pero no contiene muchos más nutrientes, a excepción de pequeñas cantidades de minerales y vitaminas, y algunas sustancias que protegen de las infecciones.

**ALTO APRECIO POR LOS CALDOS. FALSO.** Su valor nutritivo es relativo y podría ser nulo si no está bien hecho. Las proteínas se quedan en la carne hervida y las vitaminas se destruyen con el calor. Únicamente permanecen en el caldo algunas proteínas que se desprenden del hueso, algunos minerales y las vitaminas liposolubles, cuando no se emplean temperaturas de cocción muy elevadas.

**LOS HUEVOS SON MALOS PARA EL HÍGADO. FALSO.** La colina del huevo lo hace beneficioso para personas con problemas hepáticos. Sin embargo, la yema puede ser perjudicial cuando existen problemas de vesícula biliar. También se piensa que los huevos crudos alimentan más, pero no es así: deben cocinarse para obtener el mayor beneficio proteico de la clara.

**LA CARNE TIENE PROPIEDADES NUTRITIVAS SUPERIORES A LOS HUEVOS Y AL PESCADO. FALSO.** El valor nutritivo de estos productos es muy parecido, incluso es mayor el aporte nutritivo del huevo por la calidad de sus proteínas.

**LAS CARNES ROJAS Y EL PESCADO AZUL SON INADECUADOS PARA LOS NIÑOS. FALSO.** Lo importante es el método de preparación y la calidad del producto.

**LA MANTEQUILLA ES UN SUSTITUTO DE LA LECHE. FALSO.** No es un sustituto de la leche. La margarina engorda igual que la mantequilla.

**VALORACIÓN DE LA VERDURA DE COLOR CLARO. FALSO.** Cuanto más intenso es el color, más vitaminas contiene.

**EL AGUA ENGORDA. FALSO.** El agua no engorda, aunque se tome antes, durante o después de la comida.

**CUALQUIER DIETA DE ADELGAZAMIENTO PUEDE SER BUENA. FALSO.** Siempre que deseemos iniciar una dieta debemos acudir a nuestro médico. Seamos especialmente prudentes con el consumo de productos adelgazantes que, en su mayoría, son auténticos fraudes y en algunos casos pueden resultar muy perjudiciales.

**CONSUMO DE PRODUCTOS “SALUDABLES” CON BÍFIDUS, OMEGAS, PRINCIPIOS ACTIVOS ADELGAZANTES, ETC. FALSO.** Es importante que sepamos que una dieta variada proporciona todos los elementos que un organismo sano necesita para funcionar bien. No es imprescindible incorporar estos productos, ya que nos aportan calorías con las que quizás no contamos y encarecen la cesta de la compra de forma innecesaria.

**NECESIDAD DE INGERIR DIARIAMENTE MÁS DE 2 Ó 3 LITROS DE AGUA. FALSO.** Esto no es así, beber entre uno y dos litros de agua puede ser suficiente. Además, las necesidades de líquido son diferentes para cada persona y dependen de las calorías que se ingieren, el ejercicio que se realiza, la temperatura ambiental, la existencia de enfermedades, etc. Debemos seguir las indicaciones de un sabio mecanismo que tiene el ser humano que es la “sed” y nos avisa de la necesidad de nuestro organismo de ingerir líquidos. En los ancianos y en algunas enfermedades este mecanismo está deteriorado. Los más pequeños no saben expresar esta necesidad. En estos casos deben seguirse las recomendaciones del personal sanitario.

**HACER EJERCICIO DESPUÉS DE CENAR ES BUENO. FALSO.** No es nada aconsejable, al menos de forma intensa. El proceso de la digestión necesita cierto reposo y, si la sangre que se precisa para realizarla se dirige a los músculos, puede suceder algo parecido a lo que popularmente se conoce como “un corte de digestión” y presentar consecuencias muy negativas.

## BENEFICIOS DE UNA BUENA ALIMENTACIÓN



Numerosos estudios científicos indican que la alimentación explica un buen número de casos de muerte prematura en la población. La causa de estas muertes radica en **enfermedades** que, en parte, **podemos prevenir modificando las costumbres** culinarias y alimentarias poco saludables. Nos referimos a:

- \* ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES.
- \* DETERMINADOS TIPOS DE CÁNCER.
- \* ENFERMEDADES ORIGINADAS POR EXCESO O DEFECTO DE ALGÚN NUTRIENTE.
- \* OBESIDAD.

En algunos momentos de la historia y en diferentes grupos sociales se ha llegado al tremendo error de equiparar salud a gordura. De hecho, todavía hay personas que piensan que un niño gordito está más sano que otro con su peso ideal. Sin embargo, para que se desarrolle sano, fuerte y alegre, necesita una alimentación variada. **El exceso de alimentación se acumula en forma de grasa, ocasiona obesidad y dificulta el desarrollo.** Además, el hábito de comer en exceso se afianza con el tiempo y es uno de los factores que determina la probabilidad de ser obeso en la edad adulta.

**Una nutrición deficiente disminuye nuestras reservas, nuestra capacidad de defensa ante las infecciones y tiene repercusiones negativas para la salud en períodos de mayor necesidad, como el crecimiento, el embarazo, enfermedades, estrés, etc. En situación de desnutrición grave, el organismo presenta alteraciones que demuestran la presencia de una enfermedad nutricional. En nuestro país esto no es muy frecuente, salvo en grupos muy concretos o en casos aislados.**

Una dieta adecuada es fundamental para evitar problemas de salud relacionados con deficiencias de minerales, vitaminas y otros nutrientes, especialmente importantes en grupos más vulnerables, como niños, embarazadas y ancianos.

Por todo ello, **es necesario insistir en la necesidad de crear buenos hábitos alimentarios desde la infancia** y educar para ser capaces de elegir dietas equilibradas, en las que se disminuya el consumo de grasas de origen animal y se aumente la ingesta de legumbres, frutas y verduras.



## OTROS CONSEJOS QUE AYUDAN A COMER BIEN

**Es conveniente planificar la compra de los alimentos con tiempo, verificar la calidad de los productos que adquirimos, mantener la cadena de frío y procurar aprovechar los productos de temporada.**

El calor de la cocción destruye algunas vitaminas, por lo que es necesario consumir, al menos, una ración de verduras y hortalizas crudas al día, con su piel y bien lavadas.

**Siempre que sea posible, se recomienda cocinar las hortalizas en el horno, con su piel. Si se hierven o se preparan al vapor, hay que pelarlas y lavarlas muy bien.**

El valor nutritivo de las verduras se mantiene mejor cocinándolas al vapor, a la plancha o al horno. Si se hierven, mejor con poca agua, en recipiente cerrado y procurando no exceder el tiempo necesario de hervido. El limón y el vinagre proporcionan un medio ácido que protege sus vitaminas.

**Los huevos deben consumirse cocinados y los lavaremos siempre antes de romperlos, en el momento de utilizarlos y no antes.**



Cuanto mejor cocinemos carnes y pescados, menor será el riesgo de ingerir bacterias que puedan causar una intoxicación. No obstante, es importante tener en cuenta que si se cocinan en exceso, pueden aparecer sustancias tóxicas por la oxidación de las grasas. El alimento no debe de tostarse demasiado ni ennegrecerse.

**Las técnicas de cocción más saludables para las carnes son la plancha, el asado y el hervido, sin añadir grasas, y menos si son de origen animal.**

En cualquier caso, si nos decidimos por la fritura, será más saludable si utilizamos abundante aceite de oliva, introducimos el alimento cuando el aceite esté bien caliente (sin que se quemé) y, una vez frito, se escurre el aceite sobrante colocando el alimento sobre papel absorbente. El aceite no debe reutilizarse muchas veces.

**Después de todas estas recomendaciones, creemos que queda demostrado que no se precisan grandes cambios culinarios ni comer alimentos poco apetitosos para alimentarnos de forma saludable. Generalmente, basta con modificar la forma de cocinar y realizar pequeños cambios, como emplear menos aceite y menores cantidades de ingredientes grasos. Se trata de adquirir progresivamente nuevos hábitos. En poco tiempo nos resultará más fácil y cómodo.**

## II. ¿QUÉ DEBEMOS SABER SOBRE EL EJERCICIO?

### ACTIVIDAD FÍSICA, EJERCICIO FÍSICO Y DEPORTE

Entendemos como **ACTIVIDAD FÍSICA** cualquier movimiento voluntario que produce un gasto de energía adicional al que nuestro organismo necesita para mantener las funciones vitales (respiración, circulación de la sangre, digestión, etc.). Son ejemplos de actividad física: caminar, subir una escalera, realizar las tareas del hogar, etc.

Si la actividad física se practica de forma organizada, planificada y repetida con el objetivo de mantener o mejorar la forma física, estaremos hablando de **EJERCICIO FÍSICO**.

Cuando el ejercicio físico se realiza bajo unas reglas que adaptan tanto la actividad como el desempeño personal, hablamos de **DEPORTE**.



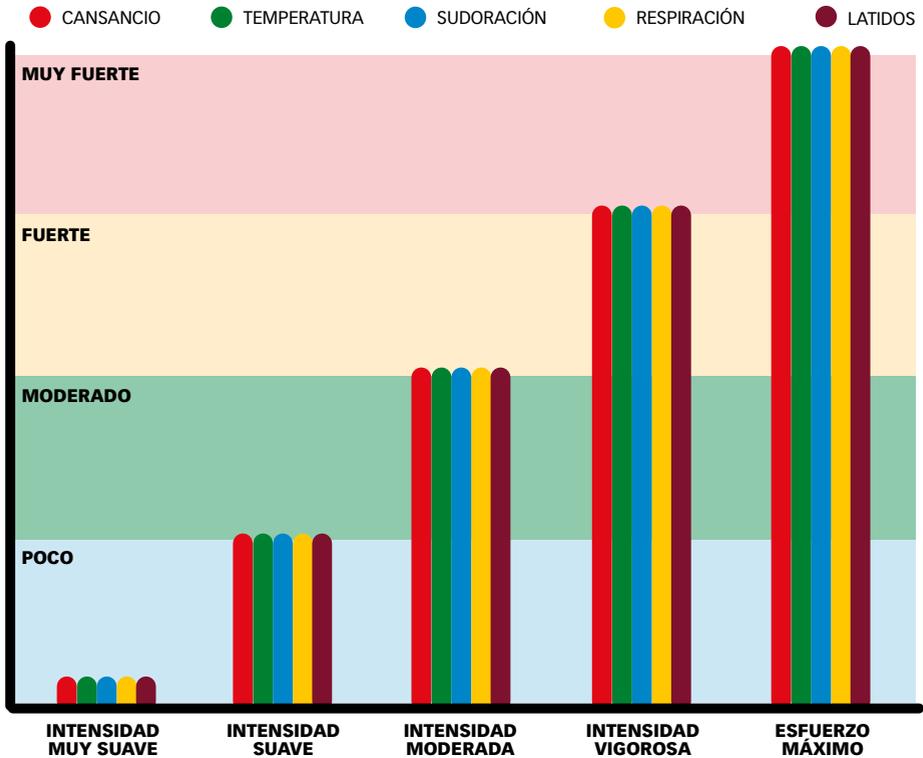
### Características de la actividad física beneficiosa

Para que la actividad física aporte un beneficio a nuestra salud debe tener una **intensidad moderada**, realizarse **de forma periódica** (casi todos los días) durante, **al menos, 30 minutos** (mejor una hora) **por sesión**.

Estas recomendaciones deben adaptarse a cada persona, según su edad, sexo y otras circunstancias particulares.

## ¿Cómo sabemos el nivel de intensidad de la actividad física?

Para ello es necesario observar nuestro estado de cansancio, la temperatura del cuerpo, la sudoración, la respiración y el ritmo de los latidos del corazón.



Unos 30 minutos de actividad física de intensidad suave pueden ser equivalentes a 15 minutos de actividad moderada.

Los 30/60 minutos aconsejables se pueden distribuir en períodos de 10/15 minutos a lo largo del día. Si planificamos bien, podremos hacer ejercicio aprovechando las actividades que realizamos habitualmente (como caminar rápido de camino al trabajo, subir las escaleras, etc.).

Los ejercicios de actividad más intensa son beneficiosos, pero también pueden resultar perjudiciales o peligrosos en función de la edad, el estado de salud y el entrenamiento previo. Por eso es importante **consultar con el médico antes de iniciar una actividad de intensidad vigorosa o de esfuerzo máximo.**

## Cómo empezar

Al igual que sucede con la alimentación no es necesario realizar grandes cambios en nuestra vida, no se trata de hacer un esfuerzo tan mayúsculo que nos proporcione más sufrimiento que satisfacción. Al contrario, **lo ideal es integrarlo en nuestra actividad cotidiana, tener en cuenta nuestros intereses y procurar disfrutar de una experiencia agradable.** De no hacerlo así, abandonaremos en poco tiempo y no habremos conseguido nada.

Algunos consejos para no caer en posibles fracasos son:

- **Comenzar progresivamente.** Al principio, puede ser suficiente un paseo de 10 minutos a paso rápido para ir aumentándolo progresivamente hasta llegar a los 30-40 minutos. **Durante las primeras semanas evitaremos sufrir fatiga o un cansancio excesivo.**
  - **Intentaremos reservar para esta actividad un espacio de tiempo determinado.** Procuraremos no posponerlo ni modificar ese horario si no es absolutamente imprescindible.
  - Si ya realizamos algún ejercicio, aunque no de forma constante ni durante el tiempo suficiente, **incrementaremos estos ritmos o mejoraremos la periodicidad.**
  - En lugar de utilizar el coche, **aprovecharemos los trayectos cortos para pasear o montar en bicicleta.**
  - **Reduciremos los períodos de inactividad.**
  - Si realizamos el ejercicio en compañía
- nos puede resultar más agradable. Sin embargo, **deberemos procurar que todo el grupo se encuentre en una situación similar;** de lo contrario, el esfuerzo podría ser excesivo para algunos e insuficiente e ineficaz para otros.
- Es importante **utilizar prendas de vestir y calzado cómodo.**
  - **Evitaremos realizar ejercicio con una temperatura ambiental muy elevada,** mejor posponerlo al atardecer o a primera hora de la mañana, cuando la temperatura es menor.
  - Es importante **beber líquidos,** especialmente los días que hace más calor o cuando la humedad ambiental es elevada. Lo aconsejable es **un vaso y medio de agua una hora antes de comenzar la actividad.**
  - Si se padecemos alguna enfermedad crónica o se estamos en tratamiento, **consultaremos al médico el tipo de ejercicio que resulta más adecuado.**

## ERRORES Y FALSAS CREENCIAS DEL EJERCICIO FÍSICO

**“SUDAR MUCHO MIENTRAS SE REALIZA EJERCICIO ES BUENO PARA PERDER PESO”. FALSO.**

La eliminación de líquido a través del sudor podría producir una pérdida momentánea de peso, pero el organismo necesitará reponer esos líquidos, por tanto, en poco tiempo no habremos conseguido absolutamente nada. Además, exponerse a una sudoración excesiva puede suponer un grave riesgo para la salud, sobre todo si para ello se utilizan prendas de más abrigo que lo necesario o de material no transpirable.

**“LAS AGUJETAS DESAPARECEN TOMANDO AZÚCAR”. FALSO.**

Las agujetas se producen cuando se realiza ejercicio de forma intensa y brusca, sin preparación previa. Para evitar la aparición de las agujetas lo mejor es dosificar el esfuerzo de forma progresiva y gradual, así como procurar mantener una adecuada oxigenación respirando adecuadamente. Si ya han aparecido, es necesario repetir el mismo ejercicio que las provocó con menor intensidad y evitar la realización de otros ejercicios para los que todavía no se ha realizado el período de adaptación.

**“UNA DIETA HIPERPROTEICA (POBRE EN GRASAS E HIDRATOS DE CARBONO) PUEDE AUMENTAR LA MASA MUSCULAR”. FALSO.**

Esto no es así porque las proteínas que no se asimilan no se almacenan. Además este tipo de dietas puede llegar a causar problemas de salud.



**“PRACTICAR CUALQUIER TIPO DE EJERCICIO SIEMPRE ES MEJOR QUE ESTAR SENTADO”. FALSO.**

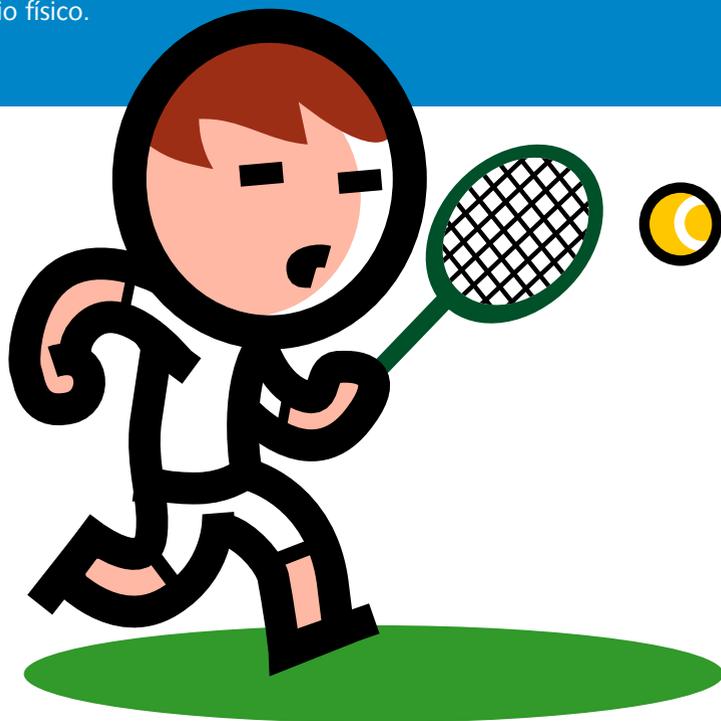
No siempre es así, es importante tener en cuenta la edad y el entrenamiento previo, así como la existencia de lesiones musculares o enfermedades que limiten la práctica de algún tipo de actividad. En general, la práctica de ejercicio de intensidad moderada es beneficiosa para la mayoría de las personas, pero en casos especiales es mejor consultar con un profesional.

**“EL EJERCICIO PROVOCA HAMBRE”. FALSO.**

Esto podría deberse a un gasto elevado de glucosa (es la forma en que almacenamos la energía que aportan los alimentos). No obstante, debemos saber que una actividad moderada no produce un gran descenso del nivel de glucemia en sangre, por lo que el aumento de apetito no estaría justificado.

**“EL EJERCICIO FÍSICO PUEDE SER SUSTITUIDO POR APARATOS ELÉCTRICOS”. FALSO.**

A pesar de lo que pudiera parecer a tenor de la publicidad emitida por algunas empresas que fabrican estos dispositivos, para obtener los beneficios del ejercicio físico es necesario realizarlo en los términos que hemos expuesto anteriormente. La estimulación eléctrica puede estar indicada en el tratamiento de ciertos procesos postraumáticos o inflamatorios, pero nunca debe considerarse un sustituto del ejercicio físico.



## BENEFICIOS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA

Numerosas investigaciones científicas avalan la importancia de la actividad física para disfrutar de una buena salud, mejorar nuestra calidad de vida y prevenir enfermedades, **para todas las personas y a cualquier edad.**

Las ventajas que se obtienen son numerosas puesto que, además de mejorar la calidad de vida, también podemos disfrutar de los beneficios que ofrece a nivel **fisiológico, psicológico y social.**

### **BENEFICIOS FISIOLÓGICOS**

- Reduce el riesgo de padecer enfermedades cardiovasculares, hipertensión arterial y diabetes.
- Ayuda a prevenir y controlar el sobrepeso, la obesidad y el porcentaje de grasa corporal.
- Ayuda a lograr mejores resultados en dietas de adelgazamiento.
- Fortalece los huesos y aumenta la densidad ósea, gracias a lo cual disminuye el riesgo de padecer osteoporosis.
- Fortalece los músculos y consecuentemente mejora la forma física, es decir la capacidad para hacer esfuerzos sin fatigarnos.

### **BENEFICIOS PSICOLÓGICOS**

- Mejora el estado de ánimo y disminuye el riesgo de padecer estrés, ansiedad y depresión.
- Aumenta la autoestima y proporciona bienestar psicológico.

### **BENEFICIOS SOCIALES**

- Fomenta la sociabilidad y la integración social.
- Aumenta la autonomía.



# III. LA DIABETES

## ¿QUÉ ES LA DIABETES?

La diabetes es una enfermedad que **afecta al 6-10% de la población.**

Se considera que una persona es diabética cuando las cifras de glucosa en sangre **superan los 126 mg/dl.**

**Las cifras normales** para una persona no diabética **oscilan entre 80 y 110 mg/dl.**

Existen varios tipos de diabetes:

La **DIABETES TIPO I** aparece antes de los 30 años y su origen radica en la destrucción de las células del páncreas que producen insulina, lo que provoca el aumento de los niveles de azúcar en la sangre. Es necesario tratarla diariamente con insulina prácticamente desde su inicio.

La **DIABETES TIPO II** es la más común y aparece después de los 30 años. En este caso, el páncreas continúa produciendo insulina, pero no en la cantidad necesaria. El nivel de glucosa en la sangre también se incrementa pero no suele ser necesario el tratamiento con insulina, al menos al inicio de la enfermedad. Suele tratarse con dieta, ejercicio y, cuando se precisa, también con pastillas o inyecciones de insulina.

La **DIABETES GESTACIONAL** se inicia en el embarazo y normalmente desaparece después del parto, pero en algunos casos se cronifica y permanece como una diabetes tipo I o II, según la edad y la evolución de la enfermedad.





La diabetes en sí misma no es una enfermedad que se perciba con dolor o molestias importantes, al menos al principio, a excepción de que las cifras sean muy elevadas o que se produzcan hipoglucemias (menos de 60 mg/dl).

Sin embargo, **con el tiempo pueden aparecer complicaciones** (enfermedades renales, oculares, alteraciones de las terminaciones nerviosas, de la circulación de la sangre, etc.) que pueden suponer una gran merma en la calidad de vida del paciente y en su esperanza de vida, **sobre todo si no se realiza un control adecuado de la enfermedad.**

## ¿SE PUEDE PREVENIR LA DIABETES?

El origen de la diabetes tipo I es desconocido, puede aparecer a cualquier edad y a día de hoy no se puede hablar de un método de prevención eficaz. La diabetes gestacional suele tener carácter temporal y desaparece tras el parto. Sin embargo, según han demostrado numerosos estudios científicos, **la diabetes tipo II sí se puede prevenir en un porcentaje muy elevado.** Aunque se está investigando el efecto de algunos fármacos, hasta ahora los mejores resultados se han obtenido **manteniendo un peso corporal adecuado y realizando ejercicio físico.**

## ¿SE PUEDE SABER QUIÉN ES CANDIDATO A SUFRIR DIABETES?

En la actualidad existen **DIVERSOS INDICADORES** que nos ayudan a pronosticar las probabilidades de ser diabético en el futuro. Ello no significa que la enfermedad vaya a aparecer con toda seguridad, pero sí nos puede ayudar a estar alerta y tomar en serio las medidas que están a nuestro alcance para evitarla:

- Cifras de glucosa en ayunas superiores a 110 mg/dl en alguna analítica.
- Antecedentes familiares, padres o hermanos diabéticos.
- Haber tenido diabetes durante el embarazo o haber tenido hijos con un peso superior a 4 kilos al nacer.
- Padecer alguna enfermedad coronaria o circulatoria.
- Padecer hipertensión.
- Tener cifras elevadas de colesterol en la sangre.
- Estar obeso.
- Llevar una vida sedentaria.

Algunos de estos factores no son modificables (no podemos elegir nuestros antecedentes familiares), pero hay otros en los que sí tenemos la posibilidad de intervenir, como son la obesidad y la vida sedentaria. **Está demostrado que un peso adecuado, una alimentación saludable y el ejercicio reducen en más de la mitad el riesgo de desarrollar diabetes.**

Por otra parte, debemos estar muy atentos a la aparición de los siguientes **SÍNTOMAS**, las llamadas **tres P** del diabético:

- **Poliuria (aumento de la producción de orina)**
- **Polifagia (aumento del apetito)**
- **Polidipsia (aumento de la sed)**

Pueden indicar que los niveles de glucosa en sangre se han elevado por encima de los 250mg/dl. Si, además, se ha experimentado una importante pérdida de peso que no responde a otras causas, incluso comiendo más, y se aprecia debilidad, irritabilidad y dificultad para que se curen pequeñas heridas o adormecimiento en las manos o pies, es importante acudir al médico para que valore estos síntomas. Tener conocimiento de la enfermedad lo antes posible será muy beneficioso para la salud, evitando las complicaciones que suelen aparecer.

## IV. CONCLUSIONES

A través de estas páginas esperamos haber dejado claro que frases como “comer sano está reñido con disfrutar comiendo”, “cuidar la alimentación es para los enfermos” o “realizar ejercicio es desagradable y está reservado para los más jóvenes y musculosos” son afirmaciones absolutamente falsas.

**Para beneficiarnos de una vida saludable** no es necesario hacer grandes sacrificios ni cambiar totalmente nuestras costumbres. Únicamente se trata de realizar un pequeño esfuerzo, **adoptar una dieta variada y equilibrada, y acostumbrarnos a hacer ejercicio de forma continuada.**

Queremos hacer hincapié en lo expuesto acerca de la diabetes: **si una persona presenta alguno de los indicadores** señalados anteriormente, **debe replantearse seriamente su dieta y comenzar a realizar algún tipo de ejercicio.** Con ello conseguirá evitar o retrasar la aparición de esta enfermedad y sus complicaciones.

Finalmente, insistimos en que **la adquisición de conductas saludables nos favorece a todos** y es la mejor manera de mantener nuestra salud y una buena capacidad de trabajo. Aprovechemos la oportunidad que nos brindan los avances científicos y actuemos en beneficio de nuestra salud.

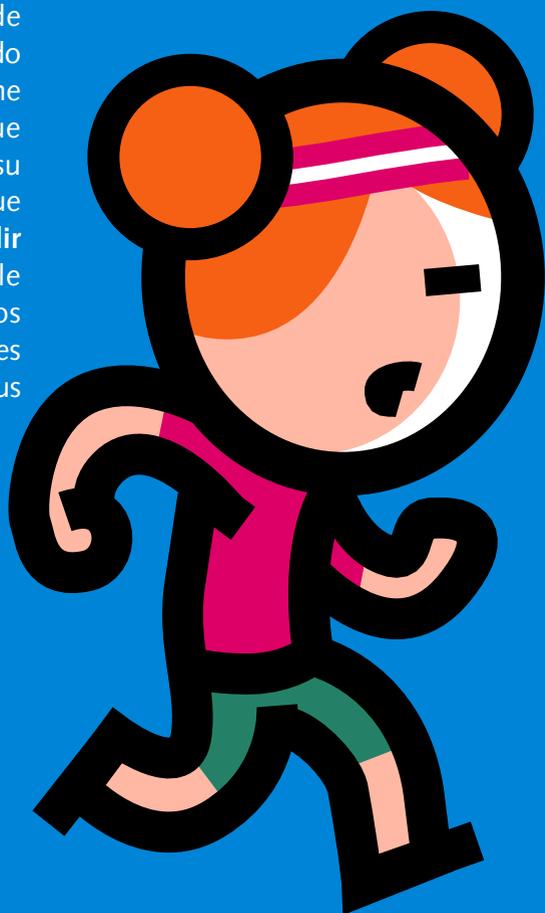


## V. RECOMENDACIONES

Las indicaciones reflejadas en estas páginas siempre se refieren a **adultos sanos**, sin problemas de sobrepeso u obesidad, y sin otras enfermedades o complicaciones.

Si desea iniciar algún deporte o ejercicio físico de manera intensa, es importante consultar primero con un profesional. Este le aconsejará sobre la forma más adecuada de comenzar la actividad sin poner en peligro su salud.

Si tiene alguna duda sobre su alimentación o sobre el tipo de ejercicio que resulta más adecuado para usted, y sobre todo, si tiene algún **problema de salud** que aconseja alguna restricción en su dieta o en el tipo de ejercicio que debe realizar, **no dude en acudir a su médico** de familia. Él le informará sobre cuáles son los procedimientos más convenientes para usted. Y, sobre todo, siga sus consejos.



**DESCUBRE LA TENTACIÓN  
DE LA VIDA SANA.  
SI CAES EN ELLA,  
NO TE ARREPENTIRÁS.**

En el portal sanitario  
[www.murciasalud.es](http://www.murciasalud.es) tiene a su  
disposición esta publicación en formato  
pdf, así como otros materiales  
relacionados con la salud que pueden  
ser de su interés.

**DESCUBRE LA TENTACIÓN  
DE LA VIDA SANA.  
SI CAES EN ELLA,  
NO TE ARREPENTIRÁS.**



**Región de Murcia**  
Consejería de Sanidad  
Dirección General de Salud Pública