

**Nombre de alumno: Luis Robles Espinosa**

**Nombre del profesor: Ana Gabriela Villafuerte**

**Nombre del trabajo: Super nota**

**Materia: Bromatología Animal**

**Grado: 2do**

**Grupo: "A"**

# BIOENERGETICOS DE LOS ALIMENTOS



La bioenergética describe el flujo de energía y nutrientes dentro de un sistema biológico

El método tradicional para expresar el valor energético es el que emplea calorías tanto para denotar el contenido energético de un ingrediente (que se expresa como kilocalorías por gramos (Kcal/g) o como mega calorías por quilogramos (Kcal/Kg)

**DISTRIBUCIÓN DE LA PROTEÍNA EN EL ORGANISMO:** La función primordial de la proteína es producir tejido corporal y sintetizar enzimas, algunas hormonas como la insulina, que regulan la comunicación entre órganos y células, y otras sustancias complejas, que rigen los procesos corporales. Las proteínas animales y vegetales no se utilizan en la misma forma en que son ingeridas, sino que las enzimas digestivas deben descomponerlas en aminoácidos que contienen nitrógeno.

El alimento que se consume se transforma en el cuerpo y los compuestos químicos complejos se descomponen en componentes más simples: proteínas en aminoácidos, carbohidratos en glucosa, lípidos en ácidos grasos y con todo este proceso se libera energía -que se utiliza para el mantenimiento, la renovación de los tejidos desgastados y la creación de nuevos tejidos, para el crecimiento.

**CALORIMETRIA**

**CALORIMETRIA**

**CALOR:** Es la energía transferida de un cuerpo para otro gracias a diferencia de temperatura entre ellos.

**CALORIA:** Es la energía necesaria para variar en 1°C a temperatura de 1g de agua.

**ALIMENTOS ENERGÉTICOS**

LOS CARBOHIDRATOS. DAN ENERGÍA AL CUERPO PARA CAMINAR, CORRER, JUGAR, ESTUDIAR Y PENSAR. ALGUNOS ALIMENTOS SON: LAS FRUTAS, EL ACEITE Y EL PAN.

**DISTRIBUCIÓN DE LA ENERGIA EN EL ORGANISMO.** Satisfacer las necesidades energéticas de los animales es el mayor coste ligado a la alimentación de los animales. Incluso en las fases no productivas, los animales necesitan energía para mantener las funciones fisiológicas, conservar la Tª corporal estable y mantener la actividad muscular.

