



**Mi Universidad**

**NOMBRE DEL**

**ALUMNO:CHRISTIAN ALEXIS**

**SANTIAGO GONZALEZ**

**PARCIAL: 2**

**NOMBRE DE LA MATERIA:**

**Bioquímica II**

**NOMBRE DEL PROFESOR:**

**Maria de Los Ángeles Venegas castro**

**NOMBRE DE LA**

**LICENCIATURA: MEDICINA**

**VETERINARIA Y ZOOTÉCNICA**

**CUATRIMESTRE: 2**

## FIJACION DE N<sub>2</sub> Y CADENA TROFICA

EL CICLO DEL NITRÓGENO EN LOS ECOSISTEMAS MARINOS

LAS BACTERIAS FIJADORAS DE NITRÓGENO FIJAN EL NITRÓGENO GASEOSO DE LA ATMÓSFERA EN NITRÓGENO ORGÁNICO. EL CUAL ENTRA A LAS REDES TRÓFICAS TERRESTRES Y SALE DE ELAS EN FORMA DE DESECHOS NITROGENADOS QUE VAN AL SUELO.

## COMPUESTOS NITROGENADOS PROTEICOS Y NO PROTEICOS.

LOS COMPUESTOS QUE FORMAN EL NNP SON LOS QUE CONTIENEN AMONIACO. NITRITOS Y NITRATOS Y OTROS COMO LA UREA. EL BIURET O EL ÁCIDO ÚRICO. LOS ORGANISMOS QUE PUEDEN UTILIZAR EL NNP SON LOS HONGOS. LAS PLANTAS Y ALGAS. BACTERIAS Y ORGANISMOS QUE VIVEN EN SIMBIOSIS CON ELLOS.

## UTILIZACION Y DESTINO METABOLICO DE AMINOACIDOS

LOS PÉPTIDOS Y LOS AMINOÁCIDOS SON TRANSPORTADOS A TRAVÉS DE LOS ENTERECITOS A LA CIRCULACIÓN PORTAL. POR TRANSPORTE ACTIVO. DIFUSIÓN O DIFUSIÓN FACILITADA. EL NITRÓGENO NO TIENE FUENTES DE ALMACENAMIENTO ESPECIALES EN EL ORGANISMO.

## QUIMICA Y METABOLISMO DE COMPUESTOS NITROGENADOS

## METABOLISMO DE LOS COMPUESTOS NITROGENADOS EN RUMEN.

EL METABOLISMO DEL NITRÓGENO. ESTO ES. EL ORIGEN. ACCIÓN Y DESTINO DE LOS COMPUESTOS NITROGENADOS ES UNA PRE-CONDICIÓN Y UNA CONSECUENCIA DE LA NUTRICIÓN. CRECIMIENTO. DESARROLLO. FLUJO DE ENERGÍA Y AJUSTES FISIOLÓGICOS DE VARIABLES ENDÓGENAS Y EXÓGENAS.

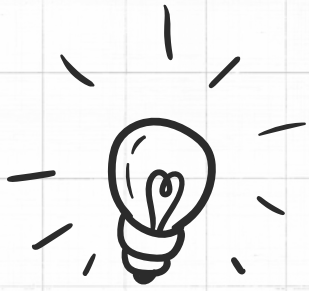
## TRANSNOMINACION

LA METONIMIA O TRANSNOMINACIÓN ES UN FENÓMENO DE CAMBIO SEMÁNTICO. POR EL CUAL SE DESIGNA UN CONCEPTO CON EL NOMBRE DE OTRO. SIRVIÉNDOSE DE ALGUNA RELACIÓN EXISTENTE ENTRE AMBOS. ES FRECUENTE LA SUSTITUCIÓN E INTERCAMBIO EN RELACIONES DE CAUSA Y EFECTO.

## SINTESIS DE BASES NITROGENADAS

LA SÍNTESIS DE NUCLEÓTIDOS DE PURINA ES UN PROCESO DE REACCIÓN MÚLTIPLE QUE COMIENZA CON LA CONVERSIÓN DE RIBOSA-5-FOSFATO EN 5-FOSFORRIBOSIL-1-PIROFOSFATO. EL SITIO PRINCIPAL DE SÍNTESIS ES EL HÍGADO (INTRACITOPLASMÁTICO)

## Proyecto Creativo



### GENERALIDADES SOBRE METABOLISMO

EL METABOLISMO SE REFIERE A TODOS LOS PROCESOS FÍSICOS Y QUÍMICOS DEL CUERPO QUE CONVIERTEN O USAN ENERGÍA. TALES COMO: RESPIRACIÓN. CIRCULACIÓN SANGUÍNEA. REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA CORPORAL.

### METABOLISMO DE PROTEÍNAS Y ABSORCIÓN

AL IGUAL QUE LOS CARBOHIDRATOS Y LAS GRASAS. LA ABSORCIÓN SE VE FACILITADA POR LAS VELLOSIDADES DENTRO DEL INTESTINO DELGADO HACIA EL TORRENTE SANGUÍNEO. LAS PROTEÍNAS LIBRES NORMALES SE TRANSPORTAN A TRAVÉS DEL TRANSPORTE ACTIVO. ENERGÍA QUE REQUIERE Y USAN SODIO COMO UNA ESPECIE DE MOLÉCULA COTRANSPORTADA

### ELIMINACION DE NITROGENO EN ANIMALES

LAS MOLÉCULAS NITROGENADAS PASAN A LOS ANIMALES CUANDO ESTOS CONSUMEN PLANTAS. Y UNA VEZ DENTRO DEL CUERPO. PUEDEN SER INCORPORADAS AL MISMO O PUEDEN SER DEGRADADAS Y EXCRETADAS COMO DESECHO. COMO LA UREA DE LA ORINA. LOS PROCARIONTES CUMPLEN VARIAS FUNCIONES EN EL CICLO DEL NITRÓGENO.

### EQUILIBRIO NITROGENADO

EL BALANCE NITROGENADO ES UN CONCEPTO MUY USADO PARA CALCULAR LAS NECESIDADES NITROGENADAS. DE PROTEÍNAS. DE LAS PERSONAS SANAS. ASÍ COMO PARA REALIZAR CIERTAS APLICACIONES ESPECÍFICAS. POR EJEMPLO. PARA AJUSTAR LA NUTRICIÓN EN PACIENTES HOSPITALIZADOS CON GRANDES PÉRDIDAS NITROGENADAS.

### METABOLISMO DE AMINOACIDOS

EL HÍGADO ES EL SITIO PRINCIPAL DE METABOLISMO DE LOS AMINOÁCIDOS. EN TIEMPOS DE BUENA SUPLEMENTACIÓN DIETARIA. EL NITRÓGENO ES ELIMINADO VÍA TRANSAMINACIÓN. DESAMINACIÓN Y SÍNTESIS DE UREA. LOS ESQUELETOS CARBONADOS PUEDEN CONSERVARSE COMO CARBOHIDRATOS O COMO ÁCIDOS GRASOS.

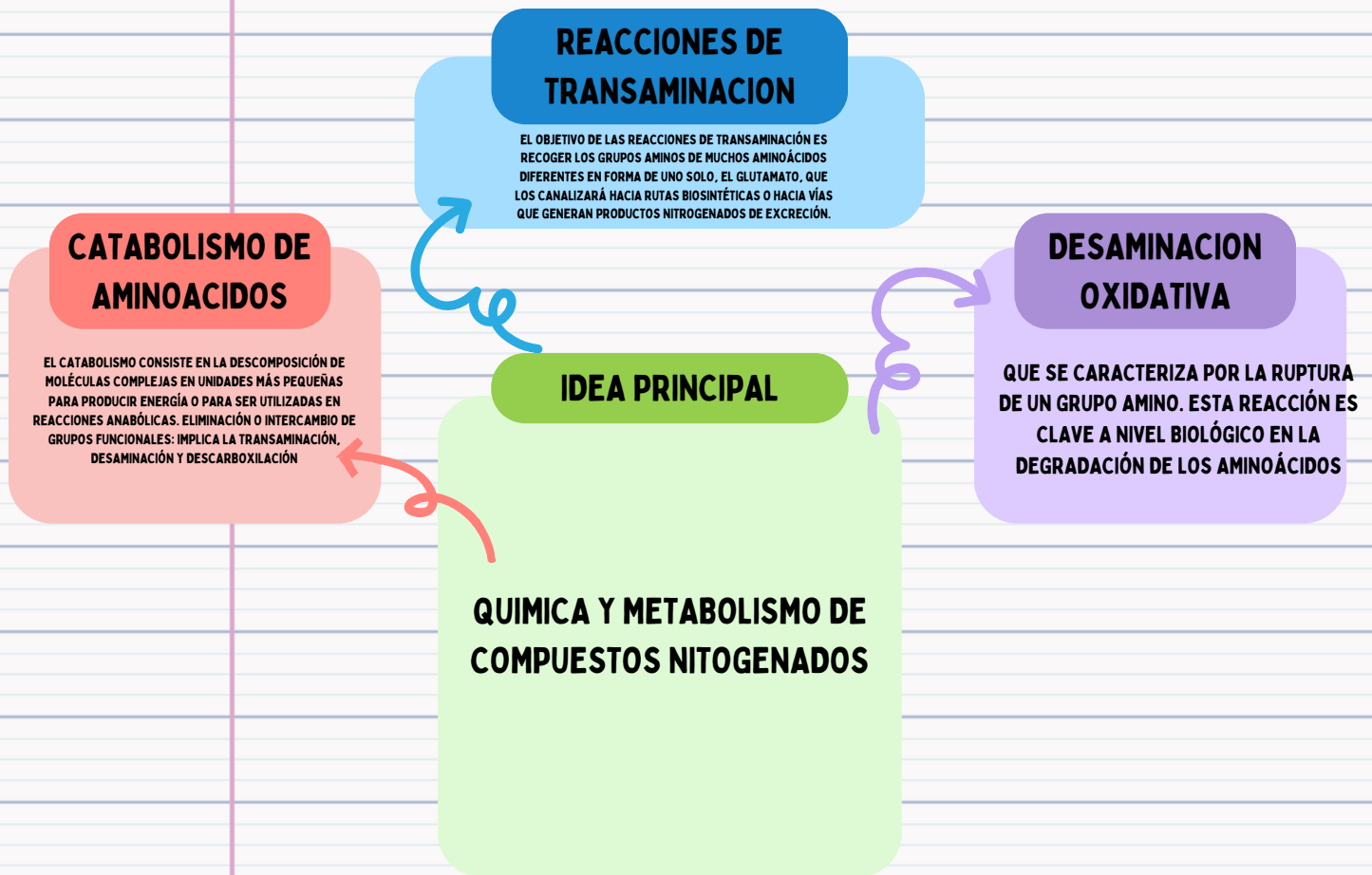
La importancia de los hongos • Ecologistas en Acción

Hay cuatro veces más especies de hongos que de plantas.

 Ecologistas en Acción / Sep 1, 2010



# MAPA CONCEPTUAL



IRMA NOEMÍ LÚA RAMÍREZ: MARÍA ROSALBA RUIZ MEJÍA: BEATRIZ TERESITA MARTÍN MÁRQUEZ: LUIS JAVIER FLORES ALVARADO: SERGIO SÁNCHEZ ENRÍQUEZ

UNIVERSIDAD NACIONAL DE MISIONES FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS, QUÍMICAS Y NATURALES

UDS MI UNIVERSIDAD

[HTTPS://PLATAFORMAEDUCATIVAUDS.COM.MX](https://plataformaeducativauds.com.mx)

[http://www.facmed.unam.mx/publicaciones/ampb/numeros/2013/03/REB32\(3\)Sep2013.p](http://www.facmed.unam.mx/publicaciones/ampb/numeros/2013/03/REB32(3)Sep2013.p)