



MAPA CONCEPTUAL

NOMBRE DEL ALUMNO: NEVI SHERLY GARACIA RODRIGUEZ  
NOMBRE DEL TEMA: QUIMICA Y METABOLISMO DE COMPUESTOS NITROGENADOS  
PARCIAL: III  
NOMBRE DE LA MATERIA: BIOQUIMICA II  
NOMBRE DEL PROFESOR: BIOLOGA MARIA DE LOS ANGELES VENEGAS CASTRO  
NOMBRE DE LA LICENCIATURA: MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
CUATRIMESTRE: II

LUGAR Y FECHA DE ELABORACION: LA INDEPENDENCIA, CHIAPAS A 08 DE MARZO DEL 2024

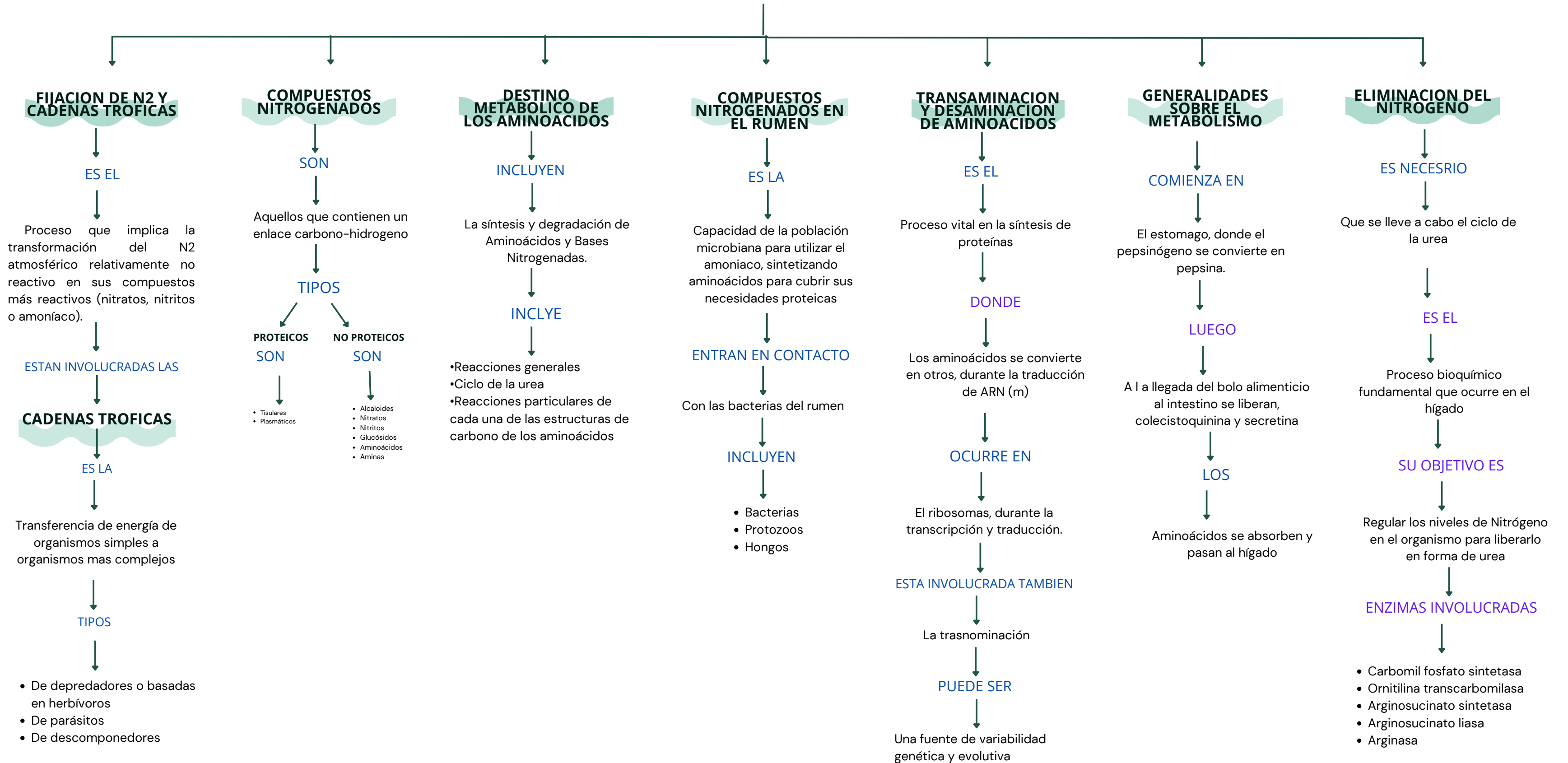
## INTRODUCCION:

EL NITRÓGENO JUNTO CON OTROS ELEMENTOS, PARTICIPA EN LA CONSTITUCIÓN DE LAS MOLÉCULAS ORGÁNICAS FUNDAMENTALES DE LOS SERES VIVOS, ESTE FORMA PARTE DE UN GRUPO DE COMPUESTOS ORGÁNICOS DE GRAN JERARQUÍA BIOLÓGICA LAS CULÉS ESTÁN ASIGNADAS FUNCIONES MUY IMPORTANTES, COMO LAS PROTEÍNAS Y ÁCIDOS NUCLEICOS, EN LA ATMOSFERA ESTE ES MUY ABUNDANTE APROXIMADAMENTE UN 75% DE ESTE SE ENCUENTRA INMERSO EN ELLA.

PARA QUE PUEDA SER UTILIZADO POR LOS ANIMALES Y OTROS SERES VIVOS ESTE PRIMERO TIENE QUE SER REDUCIDO EN AMONIACO, EN UN PROCESO LLAMADO AMONIFICACION, LLEVADO A CABO POR MICROORGANISMOS Y DESCARGAS ELÉCTRICAS DE LA NATURALEZA, POSTERIORMENTE EL AMONIACO ES OXIDADO A NITRITOS Y NITRATOS, POR BACTERIAS SAPROFITAS, PROCESO LLAMADO NITRIFICACIÓN, EN EL SUELO ESTAS FORMAS OXIDADAS SON ASIMILADAS POR LOS VEGETALES INCORPORANDO EL NITRÓGENO A ESTRUCTURAS BIOLÓGICAS, AMINOÁCIDOS, PROTEÍNAS Y DEMÁS COMPUESTOS, DE ESTA MANERA ESTE ELEMENTO PASA A FORMAR PARTE DE LA CADENA ALIMENTARIA, EN LA CUAL ESTÁN INVOLUCRADAS LAS CADENAS TRÓFICAS Y DEPENDIENDO DE CUÁL SEA, SE DA EL PROCESO DE ABSORCIÓN Y METABOLISMO DE LOS MISMOS, INVOLUCRANDO VARIOS ÓRGANOS DEL SISTEMA DIGESTIVO, PARA QUE ESTO SUCEDA SE INVOLUCRAN CIERTAS HORMONAS Y ENZIMAS DIGESTIVAS, TAMBIÉN SE PRESENTAN UNA SERIE DE REACCIONES QUÍMICAS, EN LAS CUALES ESTA INVOLUCRADO EL CICLO DE LA UREA COMO MEDIO DE DESECHO.

A CONTINUACIÓN, SE PRESENTA UN MAPA CONCEPTUAL DONDE SE ESPECIFICAN CIERTOS ASPECTOS RELEVANTES SOBRE LO MENCIONADO.

# QUIMICA Y METABOLISMO DE COMPUESTOS NITROGENADOS



**BIBLIOGRAFIA:**

HARPER. [S.F.]. BIOQUIMICA ILUSTRADA . DERECHOS RESERVADOS © 2018, 2016, 2013, 2010, RESPECTO A LA TERCERA EDICIÓN .

LEHNINGER. [AMINOACIDOS, PEPTIDOS Y PROTEINAS ]. PRINCIPIOS DE BIOQUIMICA . PAG. 75- 114 : SEPTIMA EDICION .

UDS. [FEBRERO DE 2024]. ANTOLOGIA BIOQUIMICA II . OBTENIDO DE METABOLISMO DE AMINOACIDOS : PAG. 60-70

UDS. [S.F.]. NOTAS TOMADAS EN CLASE . UNIDAD 3 .

