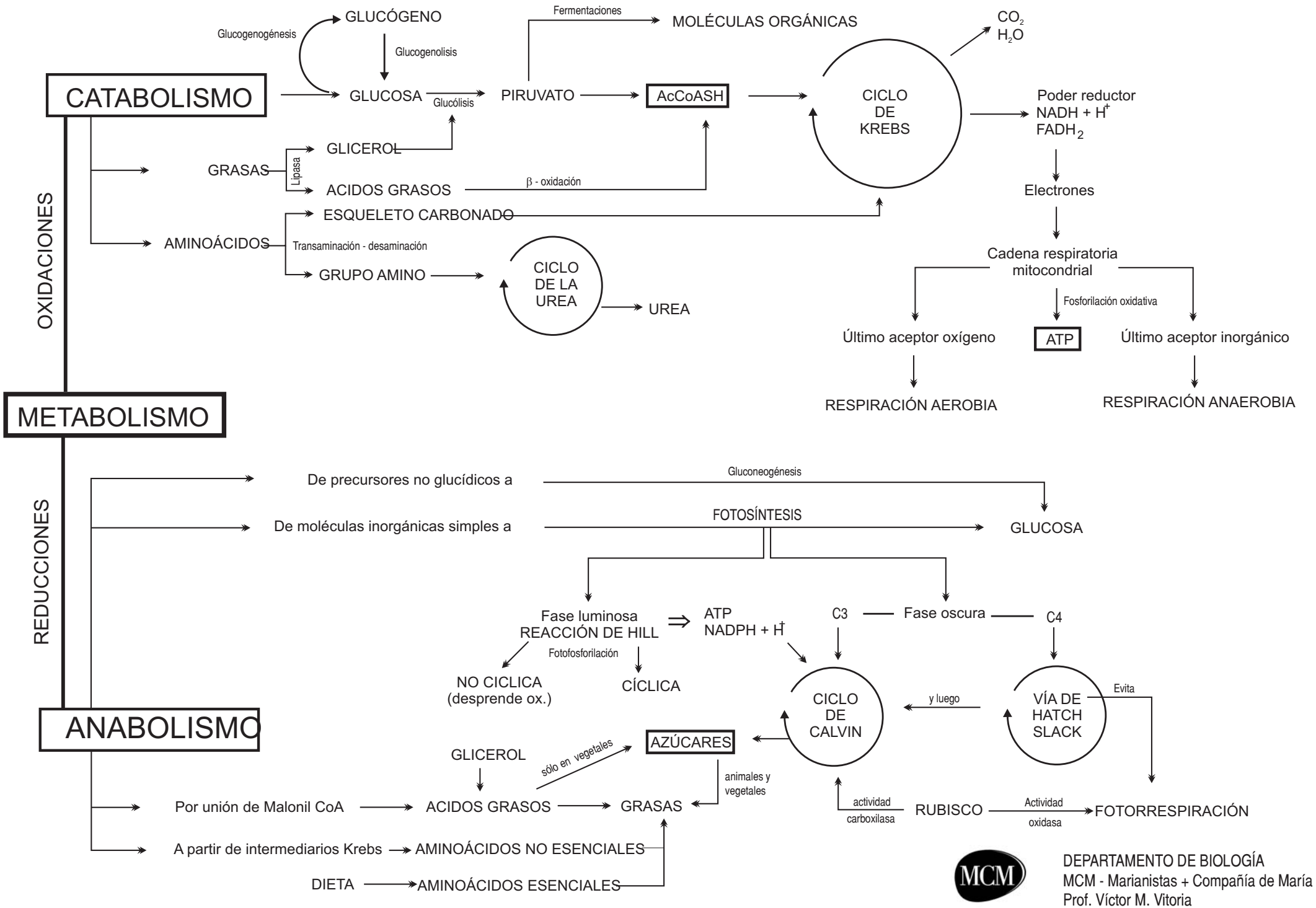
METABOLISMO
OXIDACIONES
CATABOLISMO
GLUCÓGENO
Glucogenogénesis
Glucogenolisis
GLUCOSA
Glucólisis
PIRUVATO
Fermentaciones
MOLÉCULAS ORGÁNICAS
AcCoASH
CICLO DE KREBS
CO_2
H_2O
Poder reductor
NADH + H+
$FADH_2$
Electrones
Cadena respiratoria mitocondrial
Fosforilación oxidativa
ATP
Último aceptor oxígeno
RESPIRACIÓN AEROBIA
Último aceptor inorgánico
RESPIRACIÓN ANAEROBIA
GRASAS
Lipasa
GLICEROL
ACIDOS GRASOS
β - oxidación
AMINOÁCIDOS
ESQUELETO CARBONADO
Transaminación - desaminación
GRUPO AMINO
CICLO DE LA UREA
UREA
REDUCCIONES
ANABOLISMO
De precursores no glucídicos a
Gluconeogénesis
De moléculas inorgánicas simples a
FOTOSÍNTESIS
GLUCOSA
Fase luminosa
REACCIÓN DE HILL
ATP
NADPH + H+
Fotofosforilación
NO CICLICA (desprende ox.)
CÍCLICA
C3
Fase oscura
C4
CICLO DE CALVIN
y luego
VÍA DE HATCH SLACK
Evita
AZÚCARES
GLICEROL
sólo en vegetales
animales y vegetales
Por unión de Malonil CoA
ACIDOS GRASOS
GRASAS
actividad carboxilasa
RUBISCO
Actividad oxidasa
FOTORRESPIRACIÓN
A partir de intermediarios Krebs
AMINOÁCIDOS NO ESENCIALES
DIETA
AMINOÁCIDOS ESENCIALES
MCM
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA
MCM - Marianistas + Compañía de María
Prof. Víctor M. Vitoria