



PLAN NACIONAL DE
Seguridad
Alimentaria *el hambre más urgente*

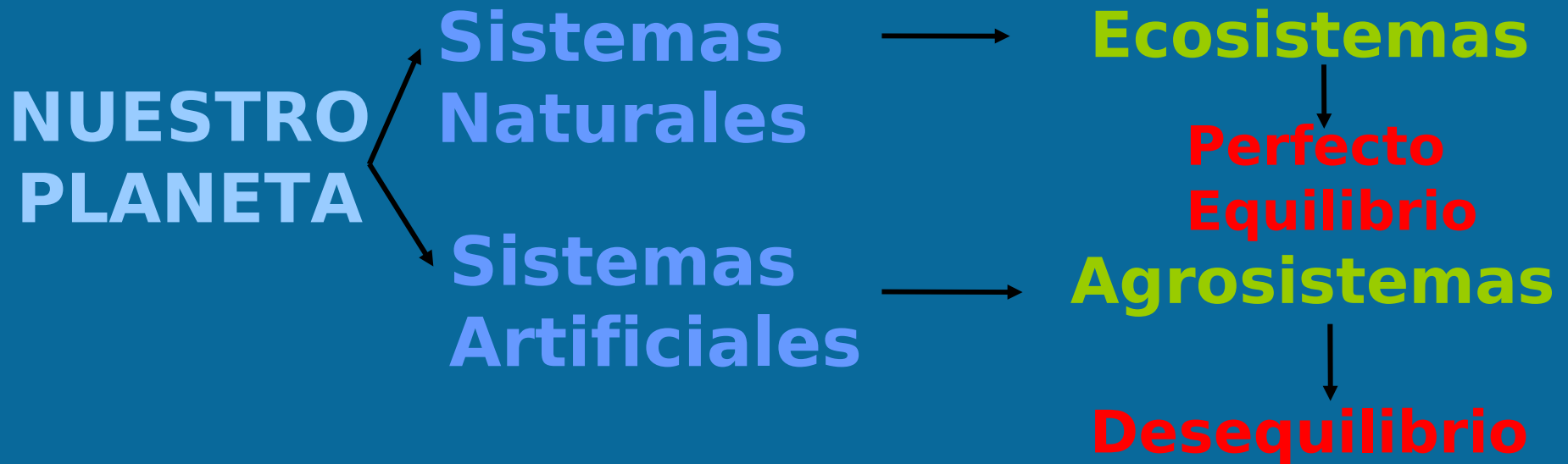
MANEJO ECOLÓGICO DE PLAGAS EN LA HUERTA

Ing. Agr. Graciela
Gasparetti
Agente de Proyecto
PROHUERTA



**SI UD ENCUENTRA
ESTO EN LA
HUERTA...
¿QUÉ HARÍA?**

MANEJO ORGÁNICO



“La base del MANEJO ORGÁNICO es aprovechar los principios naturales de los ecosistemas para crear y/o reestablecer la BIODIVERSIDAD”

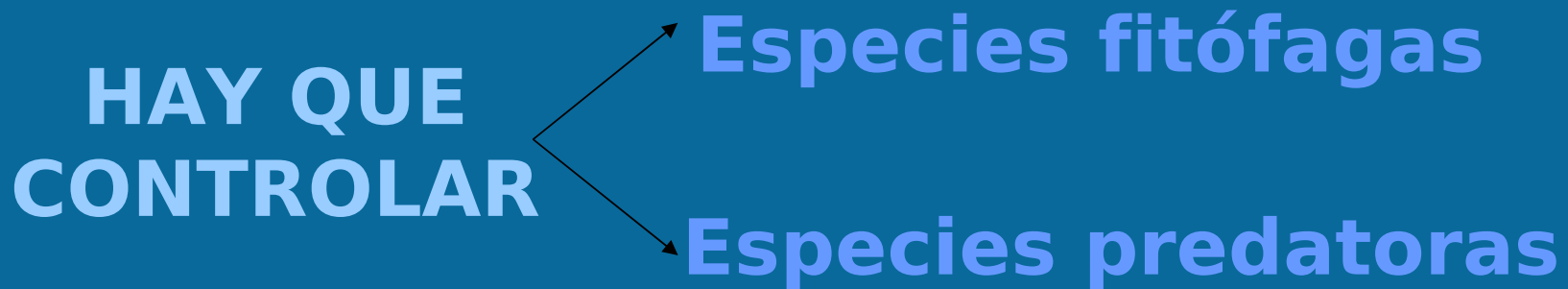
PRINCIPALES CUIDADOS

- ABONOS
- RIEGOS
- LABORES CULTURALES
- PRODUCCIÓN DE SEMILLAS

“Cada una de las tareas tiene relación con la anterior. No son aisladas, sino que forman un CONJUNTO que favorecen el funcionamiento de los procesos vitales del agrosistema”

PLAGAS EN EL AGROSISTEMA

“Los insectos forman parte del Ecosistema”



“Cada AGROSISTEMA presenta una SITUACIÓN PARTICULAR, por lo que cada PRODUCTOR definirá los pasos a seguir para controlar las plagas”

CONTROL INTEGRADO

CONTROL CULTURAL

- Manejo de malezas
- Rotación de cultivos
- Movimiento de la tierra
- Épocas de siembra
- Asociaciones
- Cercos vivos
- Conducción de las especies
- Uso de variedades resistentes

CONTROL BIOLÓGICO

- Recuperación y cuidado de la fauna útil autóctona
- Incorporación de enemigos naturales
- Entomopatógenos: compra y producción

CONTROL QUIMICO

- Preparados naturales
- Productos comerciales

ALGUNOS PREDADORES, BENÉFICOS O FITÓFAGOS

ESPECIES BENÉFICAS O FITÓFAGAS

COLEÓPTEROS: COCCINÉLIDOS (VAQUITAS)



- De colores vistosos (rojo, negro, blanco, amarillo)
- Consumen pulgones y larvas de gusanos cortadores, a veces trips y ácaros.
- Se encuentran en la alfalfa sin tratamientos químicos

ESPECIES BENÉFICAS O FITÓFAGAS

COLEÓPTROS: CARÁBIDOS (CASACRUDOS, JUANITAS, BOTICARIOS, CALOSOMA)



- Son grandes, aparecen de noche alrededor de la luz.
- Marrón oscuro, tornasolado verde, eliminan olor desagradable.
- Comen larvas y adultos de varias especies.

ESPECIES BENÉFICAS O FITÓFAGAS

CRISÓPIDOS (CRISOPAS)



- De color verde amarillento, muy frágiles y delicados
- Consumen pulgones, arañuelas y trips

ESPECIES BENÉFICAS O FITÓFAGAS

MANTOIDEOS (MAMBORETÁ, TATADIÓS O COMEPIOJO)



- Grandes y verdes.
- Consumen varias especies de insectos plagas

ESPECIES BENÉFICAS O FITÓFAGAS

ODONATOS (LIBÉLULAS Y AGUACILES)



- Colores y brillo variables
- Excelentes depredadores de mosquitos y otros insectos
- Las ninfas cazan en el agua y los adultos en la tierra

ESPECIES BENÉFICAS O FITÓFAGAS

HIMENÓPTEROS (AVISPAS PARÁSITAS)



- Avispas muy pequeñas.
- Ponen sus huevos dentro de varias especies de insectos.

ESPECIES BENÉFICAS O FITÓFAGAS

HIMENÓPTEROS (HORMIGAS COLORADAS)



- Cazadores activos
- Completan su dieta con otros insectos

ESPECIES BENÉFICAS O FITÓFAGAS

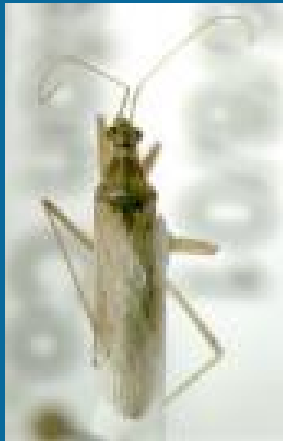
HEMÍPTEROS (CHINCHES)



- Muy activas y voraces
- Atacan trips, orugas, ácaros y chicharritas

ESPECIES BENÉFICAS O FITÓFAGAS

HEMÍPTEROS (NABIDAE)



- Toda la familia es predadora
- Se alimenta de huevos, larvas, pulgones y jugos vegetales

ESPECIES BENÉFICAS O FITÓFAGAS

HEMÍPTEROS (ORIUS)



- Muy activas y voraces
- Atacan trips, ácaros, pulgones, cochinillas, mosca blanca y de huevos y larvas

ESPECIES BENÉFICAS O FITÓFAGAS

HEMÍPTEROS (GEOCORIS)



- Depredador omnívoro
- Atacan trips, ácaros, pulgones, cochinillas, mosca blanca y de huevos y larvas pequeñas

ESPECIES BENÉFICAS O FITÓFAGAS

ARÁCNIDOS



- Tienen un efecto estabilizador en las poblaciones de plagas
- Son de hábitos diurnos y nocturnos. Muy quietas

**VUELVO A
PREGUNTAR...
SI UD ENCUENTRA
ESTO EN LA
HUERTA...
¿QUÉ HARÍA?**

MUCHAS GRACIAS

**Ing. Agr. Graciela
Gasparetti
Agente de Proyecto -
PROHUERTA**