

EL SECTOR AGRARIO FRENTE AL RETO MEDIO-AMBIENTAL Y CLIMÁTICO

EL SECTOR AGRARIO Y LA CALIDAD DEL AIRE

Propuesta de relacionadas con la fertilización para el PNCCA

Madrid, 6 Marzo 2019

Bibiana Rodríguez Sendón
Subdirectora Adjunta de Medios de Producción Agrícolas y Oficina
Española de Variedades Vegetales.
Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN





EL SECTOR AGRARIO
FRENTE AL RETO
MEDIO-AMBIENTAL
Y CLIMÁTICO



GOBIERNO
DE ESPAÑA

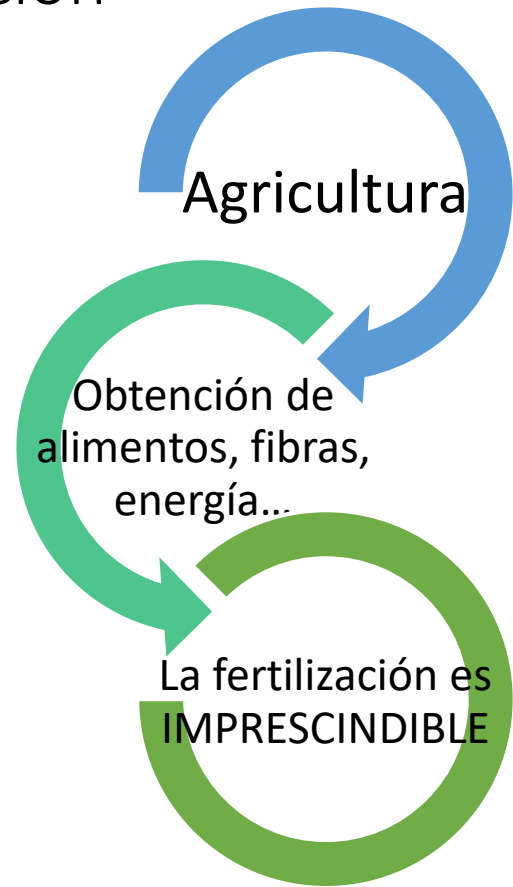
MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

EL SECTOR AGRARIO Y LA CALIDAD DEL AIRE

SECTOR AGRÍCOLA. Fertilización



Fertilización





- Fertilización:
 - Aporte de nutrientes
 - Concepto más amplio: nutrición
 - Necesario en agricultura productiva
- **Pero** posibles consecuencias medioambientales
 - Suelo
 - Agua
 - **Atmósfera**



Emisiones NH₃

- Convenio de Ginebra (CRLTAP) – protocolo de Gotemburgo
- Directiva 2001/81/CE: 353 kt (2010)
- Directiva 2016/2284:
 - ↓ 3% (2005): 2020 – 2029 ≈ 510 kt
 - ↓ 16% (2005): >2030 ≈ 442 kt
- INVENTARIO: 472,2 kt – 2017
 - 2010 – 2017: ↑



Tomar medidas



- Futuro real decreto sobre nutrición sostenible
 - Cualquier material que se aporte al suelo
 - Requisitos para la aplicación
 - Medidas obligatorias
 - Medidas voluntarias

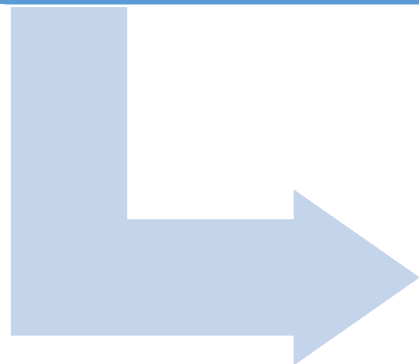


- Requisitos generales
 - Prohibición en terrenos inundados...
 - Periodos de aplicación
 - Distribución mecanizada
 - Almacenamiento
 - Contenido en materia orgánica y/o nutrientes
 - Plan de abonado
- Requisitos por tipos de materiales



Plan de abonado

- Rotación
- Plurianual
- Balance de nutrientes
- Objetivos medioambientales: medidas

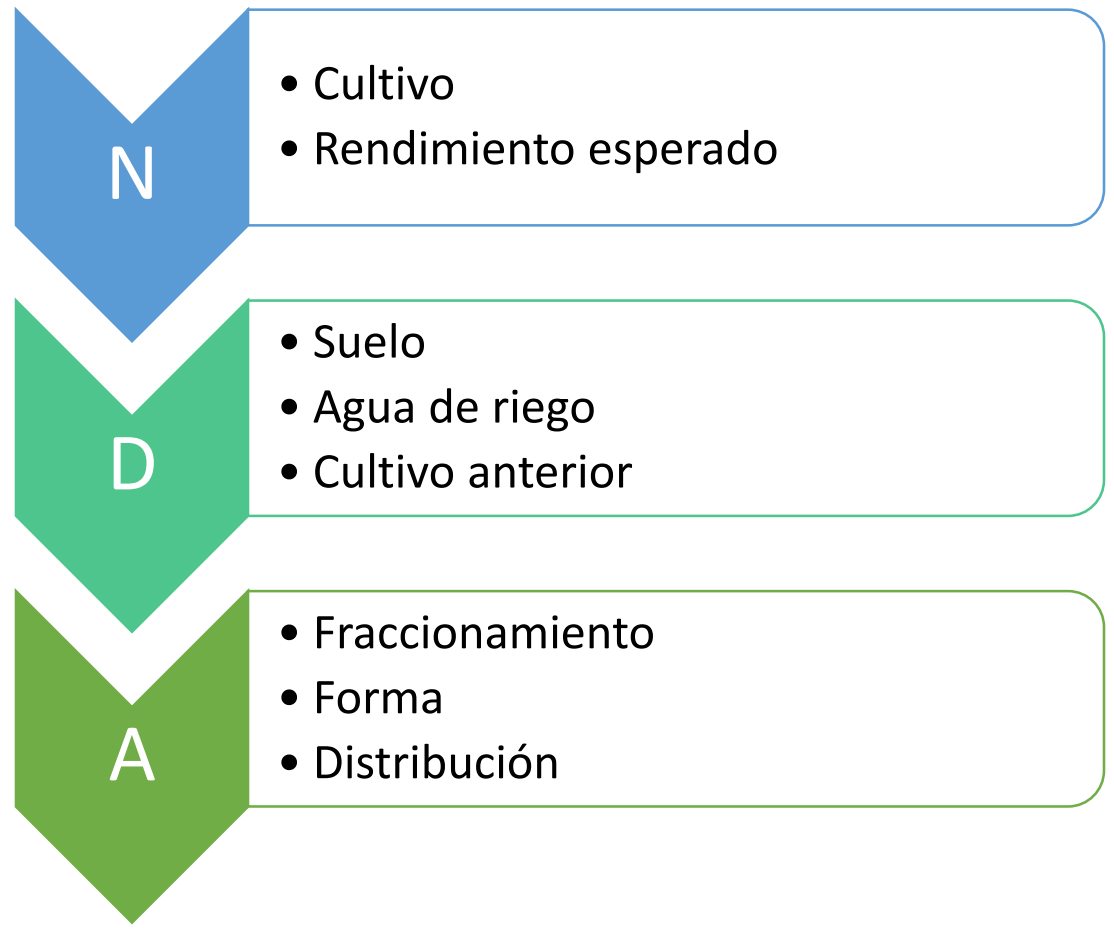
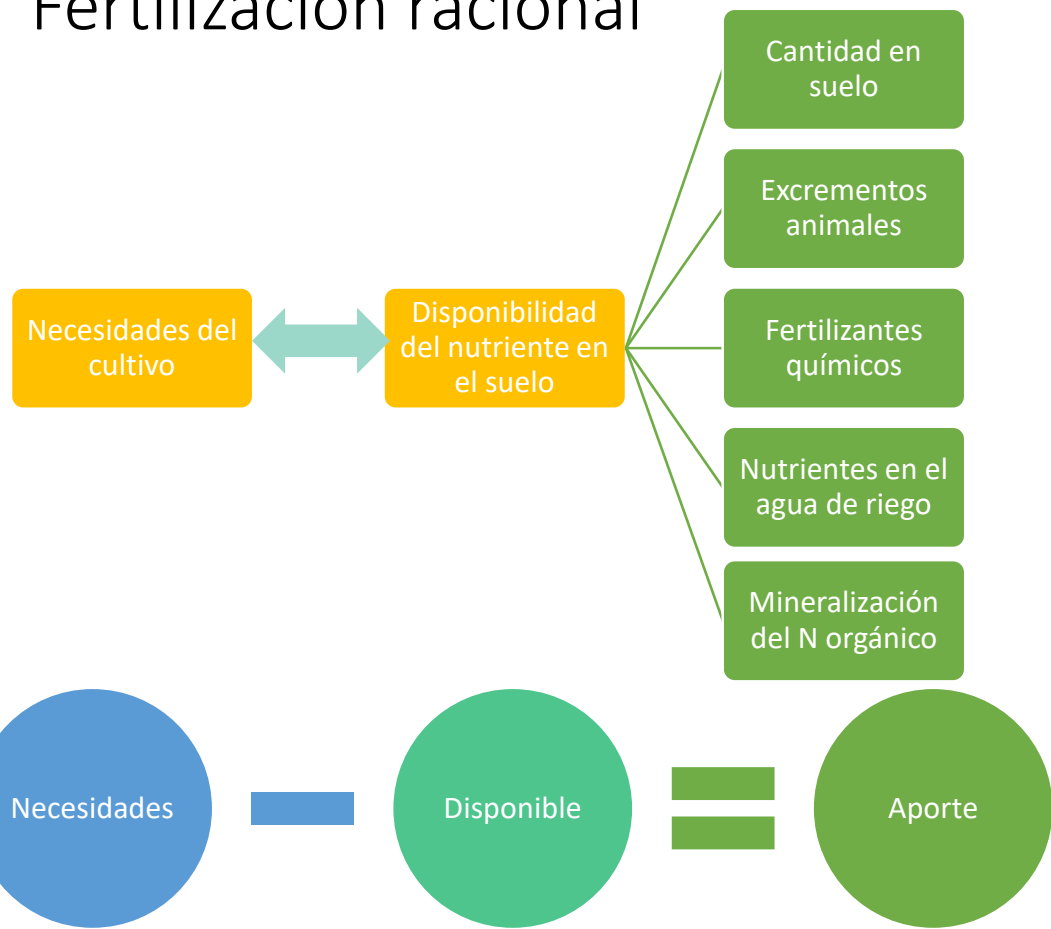


Cuaderno de explotación

- Acciones concretas
- Seguimiento



Fertilización racional





**EL SECTOR AGRARIO
FRENTE AL RETO
MEDIO-AMBIENTAL
Y CLIMÁTICO**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN





**EL SECTOR AGRARIO
FRENTE AL RETO
MEDIO-AMBIENTAL
Y CLIMÁTICO**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

- **Productos fertilizantes**
 - Limitación N ureico
 - Medidas de mitigación
 - Fraccionamiento
 - Riego inmediato
 - Incorporación al suelo
 - Inhibidores de la ureasa
 - Recubrimiento para liberación controlada



- Prohibición de esparcido a voleo (productos líquidos y semisólidos)
- Aplicación localizada en el suelo
 - Tubos
 - Rejas
 - Inyección
- Obligación de enterrar (productos sólidos)
- Apilamiento temporal



- **Estiércoles**
 - Aplicación directa a suelo
 - Tratamientos intermedios (SANDACH)
 - Composición / trazabilidad
 - Contenidos mínimos
 - Medidas de aplicación – mitigación
 - Requisitos para el apilamiento temporal



**EL SECTOR AGRARIO
FRENTE AL RETO
MEDIO-AMBIENTAL
Y CLIMÁTICO**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

- **Lodos y residuos valorizados R10**
 - Composición / trazabilidad
 - Metales pesados
 - Medidas de aplicación – mitigación
 - Requisitos para el apilamiento temporal



Medidas voluntarias

Cultivos
cubierta

Abono verde

Evitar
barbechos
desnudos

Agricultura de
conservación

Incorporación
restos de
cosecha

Leguminosas
en la rotación

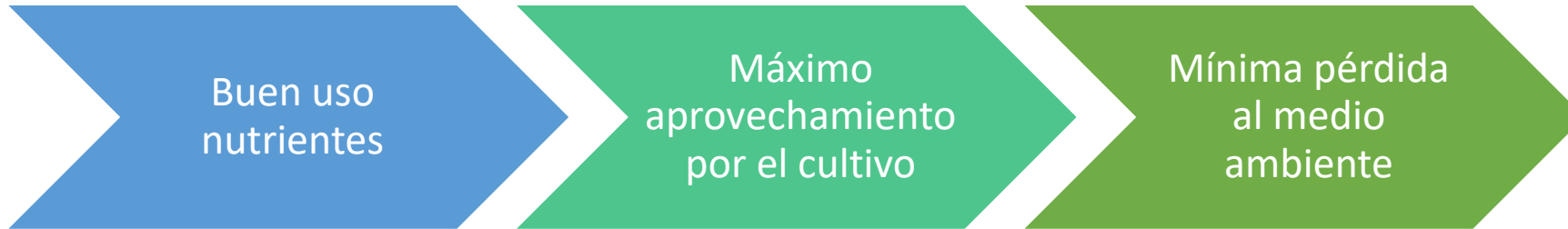
Asesoramiento

Gestión riego-
nutrientes

Control de
materia
orgánica



Conclusión





**EL SECTOR AGRARIO
FRENTE AL RETO
MEDIO-AMBIENTAL
Y CLIMÁTICO**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

Gracias por su atención

Madrid, 6 de marzo de 2019