



Educación y Desarrollo  
para el Medio Rural y su Gente

¿Cómo aprenden los que enseñan?

“Actualidad y Perspectivas del Sistema Productivo  
Agroindustrial de la Argentina”

Ing. Fernando Perez Eseiza

MN 1012\*33\*15



El Consejo de los  
Profesionales  
del Agro, Alimentos  
y Agroindustria

[www.cpia.org.ar](http://www.cpia.org.ar)

# Escenario Internacional

# Agenda al 2030 para el Desarrollo Sostenible

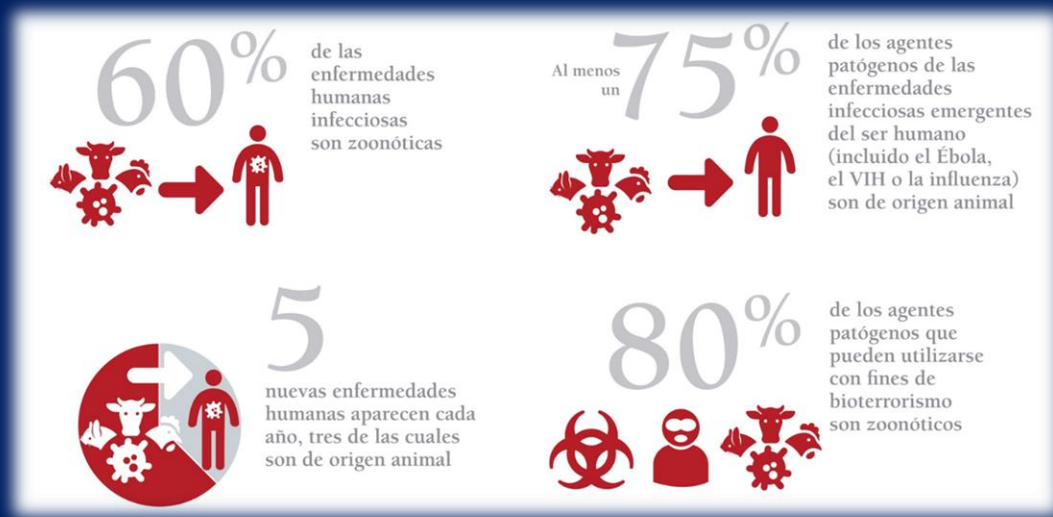


## Segundo Informe Voluntario Nacional Argentina 2020

Junio de 2020  
Foro Político de Alto Nivel Sobre el Desarrollo  
Sostenible de las Naciones Unidas

# Concepto de “Una sola salud”

**“la salud humana y la sanidad animal son interdependientes y están vinculadas a los ecosistemas en los cuales coexisten”.**



# Carta Encíclica LAUDATO SI'



CARTA ENCÍCLICA  
*LAUDATO SI'*  
DEL SANTO PADRE  
FRANCISCO  
SOBRE EL CUIDADO DE LA CASA COMÚN

# Los desafíos de la agricultura argentina

Satisfacer las futuras demandas  
y reducir el impacto ambiental

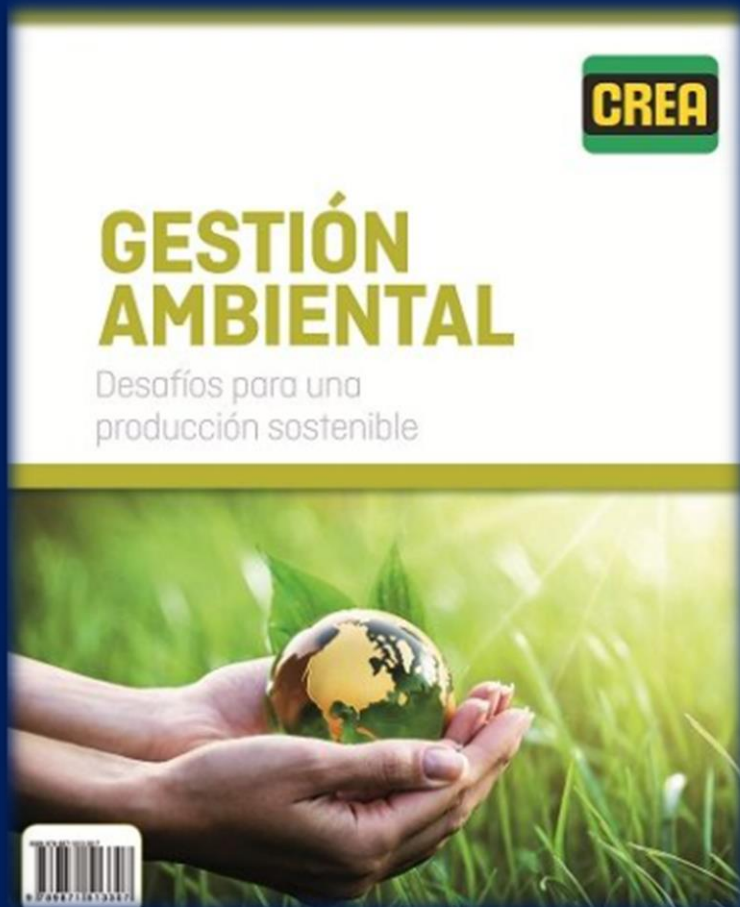
Fernando Andrade

Compilador



INTA | Ediciones

Corrección  
DIVULGACIÓN



Fuente:

<https://www.crea.org.ar/gestion-ambiental-desafios-para-una-produccion-sostenible/>

<https://www.crea.org.ar/manualsps/>

# Rol de los Profesionales de las Cs. Agrarias

Ingeniería Agronómica

Resolución 254/03: Declaración de Interés Público

**“cuidado de los recursos naturales y calidad de los alimentos”**

Actividad profesional reservada al título:

**“Dirigir lo referido a seguridad e higiene y control del impacto ambiental en lo concerniente a su intervención profesional”.**

Resolución Ministerio de Educación 1254/18

Anexo XXVII Ingeniero Forestal

Anexo XXIX Ingeniero Zootecnista

Anexo XXXVII Ingeniero Agrónomo



# Rol de los Profesionales de las Cs. Agrarias



# Ejes principales de las BPAs

Sitio

Trazabilidad

Manejo de recursos

Manejo Integrado de Plagas (MIP)

Seguridad e Higiene

Cosecha y poscosecha

Relación con las partes interesadas

## FAO

“consiste en la **aplicación del conocimiento disponible** a la utilización sostenible de los recursos naturales básicos para la producción, en forma benévola, de productos agrícolas **alimentarios y no alimentarios** inocuos y saludables, a la vez que se procuran la viabilidad económica y la estabilidad social”

## **Res. Conjunta 05/18**

Las BPA son prácticas orientadas a la sostenibilidad ambiental, económica y social para los procesos productivos de la explotación agrícola que garantizan la calidad e inocuidad de los alimentos y de los productos no alimenticios.

## **Red de Buenas Prácticas Agropecuarias**

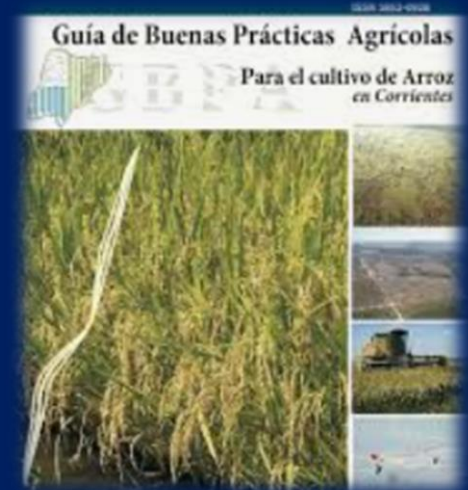
Las Buenas Prácticas Agropecuarias (BPA) son una manera adecuada de producir y procesar los productos agropecuarios para que cumplan con los requerimientos necesarios para una producción sana, segura y amigable con el ambiente.

Escenario local

- Manuales / Directrices
- Normativa oficial obligatoria
- Estándares de certificación privada



# Manuales / Directrices



# Manuales / Directrices



[!\[\]\(4c4ba69db57e7ddc77c670f73dafd3b9\_img.jpg\)](#)
[!\[\]\(6c2637982df20f54f858db874a356139\_img.jpg\)](#)
[!\[\]\(f258e7fdfae48751e58f952dd1815b9b\_img.jpg\)](#)
[!\[\]\(7dd6ac45bb562abee098daccc180ab45\_img.jpg\)](#)



ACERCA DE AUTORES TÍTULOS TEMAS COLECCIONES COMUNIDADES

buenas practicas agricolas

lr

## Troilo, Liliana Graciela (2014-02)

Manual de buenas prácticas agrícolas para la producción de frutilla

Gruschbaum, Daniel Santiago (Ediciones INTA, 2010)

## Buenas prácticas agrícolas para viveros

Grambilla, Leandro; Daorden, Maria Elena; Babbitt, Silvana (Ediciones INTA, 2013)

## Buenas Practicas Agrícolas en cultivos frutihortícolas

Paunero, Ignacio Eugenio (2018-06)

Las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA) surgieron como una respuesta a la demanda de los consumidores que querían saber qué es lo que comían y como se obtenía ese alimento. Los ejes que orientan este conjunto de normas tienen

# Qué es la Red BPA

## VER INTEGRANTES



# Manuales / Directrices

## Documentos

### Elaboración Propia

|         |                                                                                            |     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| RED BPA | Buenas Prácticas Ganaderas                                                                 | VER |
| RED BPA | Recomendaciones para Municipios que regulen sobre aplicaciones de productos fitosanitarios | VER |
| RED BPA | Cultivos Extensivos                                                                        | VER |
| RED BPA | Cultivos Intensivos                                                                        | VER |

### Apoyo Institucional

|            |                                                         |     |
|------------|---------------------------------------------------------|-----|
| FERTILIZAR | Manual de buenas prácticas de manejo de fertilización   | VER |
| INTA       | Guía de buenas prácticas para establecimientos lecheros | VER |



# Provincia de Córdoba



*La Legislatura de la Provincia de Córdoba  
Sanciona con fuerza de  
**Ley: 10663***

**PROGRAMA DE BUENAS PRÁCTICAS AGROPECUARIAS DE CÓRDOBA**

## Normativa oficial obligatoria

ARTÍCULO 1°.- Incorpórase al Código Alimentario Argentino el Artículo 154 tris que quedará redactado de la siguiente manera:  
“Artículo 154 tris: toda persona física o jurídica responsable de la **producción de frutas y hortalizas deberá cumplir con las Buenas Prácticas Agrícolas (BPA)**, cuando se realicen una o más de las actividades siguientes: producción primaria (cultivo-cosecha), almacenamiento hasta la comercialización dentro del establecimiento productivo, a excepción de aquellos registrados como empaques.

# Normativa oficial obligatoria

## REQUISITOS MÍNIMOS DE HIGIENE E INOCUIDAD

Se enumeran los requisitos mínimos obligatorios para cumplir por parte del productor de hortalizas y frutas frescas, que permitirán mitigar los peligros biológicos, físicos y químicos que pueden estar presentes en estos productos.



# Normativa oficial obligatoria

- Documentación / Trazabilidad
- Productos Fitosanitarios
- Agua
- Manipulación
- Animales
- Uso de fertilizantes orgánicos y enmiendas
- Asistencia Técnica

# Normativa oficial obligatoria



# Estándares de certificación privada



Instituto Argentino  
de Normalización  
y Certificación



Fuente: <https://www.globalgap.org/es/>  
<https://www.aapresid.org.ar/aapresid-certificaciones/>  
<http://www.iram.org.ar/index.php?id=Certificacion-de-Buenas-Practicas-Agricolas>  
<https://responsiblesoy.org/>

# Estándares de certificación privada



Fuentes: <https://www.fsc.org/en>  
<https://www.iscc-system.org/>  
<https://bettercotton.org/>  
<https://www.fairtradecertified.org/>

“Sostenibilidad en sus 3 dimensiones, Trazabilidad e Indicadores”

## Ejemplos:

## REGISTRO 2: APLICACIÓN DE FITOSANITRIOS EN MATERIAL VEGETAL DE INICIO

Semilla o plantín: ..... Variedad: .....

Superficie (ha): ..... N°/Nombre del lote: .....

[illegible]

### Registro de Labores Culturales

[illegible]

### Registro de Cosecha

[illegible]

**Nota:**

(\*) Nombre del Galpón.

Nombre de la Industria, N° de Puesto (feria o mercado)



# Ejemplos:



Protocolo Agricultura Sustentable Certificada V 2019 F 2019

| Indicador              |                                                                         | Frecuencia                                                       | Repeticiones | Momento del año                           |                                           |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| INDICADORES INDIRECTOS | Consumo y Eficiencia de Uso de Combustible (por ha y por tn producidas) | Anual                                                            | -            | Luego de la siembra del cultivo de verano |                                           |
|                        | Balance de Fitosanitarios                                               | Anual                                                            | -            | Luego de la siembra del cultivo de verano |                                           |
|                        | Diversidad e intensidad de la Rotación                                  | A definir por el productor                                       | -            | A Inicio de la Planificación General      |                                           |
|                        | Eficiencia de Uso de Agua (Tn, Mcal y Kg de proteína producidos/mm)     | Anual                                                            | 1/lote       | Luego de la siembra del cultivo de verano |                                           |
| INDICADORES DIRECTOS   | Químicos y Físicos de la Calidad de Agua                                |                                                                  | Cada 3 años  | 1                                         | Indistinto                                |
|                        | Químicos del Suelo                                                      | Salinidad/Sodicidad                                              | Cada 3 años  | 1/UM(*)                                   | Previo a la siembra del cultivo de verano |
|                        |                                                                         | Ph                                                               | Cada 3 años  | 1/UM                                      | Previo a la siembra del cultivo de verano |
|                        |                                                                         | Gestion Agonomica del P                                          | Cada 3 años  | 1/UM                                      | Previo a la siembra del cultivo de verano |
|                        |                                                                         | Gestion Agronomica del S (expresado como nivel relativo de % MO) | Cada 3 años  | 1/UM                                      | Previo a la siembra del cultivo de verano |
|                        |                                                                         | Dinamica de Acumulacion de Carbono (DAC)                         | Anual        | 1/UM                                      | Previo a la siembra del cultivo de verano |
|                        | Físicos del Suelo                                                       | Textura                                                          | Unica vez    | 1/UM                                      | Previo a la siembra del cultivo de verano |
|                        |                                                                         | Densidad Aparente                                                | Cada 3 años  | 5/UM                                      | Previo a la siembra del cultivo de verano |
|                        |                                                                         | Porosidad Total                                                  | Cada 3 años  | 1/UM                                      | Previo a la siembra del cultivo de verano |
|                        |                                                                         | Porosidad de aireacion                                           | Cada 3 años  | 1/UM                                      | Previo a la siembra del cultivo de verano |
|                        |                                                                         | Cobertura                                                        | Anual        | 4/UM                                      | Previo a la siembra del cultivo de verano |



Instituto de investigaciones fisiológicas  
y ecológicas vinculadas a la agricultura



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires



Consejo Nacional de Investigaciones  
Científicas y Técnicas



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires  
Cátedra de Cerealicultura

Usuario



invitado

Contraseña



invitado

Registrarse

Iniciar Sesión

Inicio

Contacto



## RIPEST 3.0

### Nuevas características y funcionalidades en RIPEST 3.0

- Mejora en la estimación del riesgo ecotoxicológico de los productos formulados en mezclas
- Inclusión de nuevos productos

### A los usuarios de RIPEST 2.0

- Las mejoras introducidas en RIPEST 3.0 pueden generar cambios en los resultados respecto a los obtenidos con RIPEST 2.0
- Los cambios implican mayores valores de toxicidad de un grupo restringido de formulados
- Para consultar los alcances de los cambios respecto a RIPEST 2.0 cliquee [aquí](#)
- La información registrada por los usuarios será calculada con la modificaciones de RIPEST 3.0 a partir del día 10/04/2018





# New York State Integrated Pest Management

[About](#) [Agriculture](#) [Community](#) [Environment](#) [Resources](#) [What's Bugging You?](#) [NEWA](#) [EIQ](#)

## [EIQ](#)

### [Calculator for Field Use EIQ](#)

[List of Pesticide Active  
Ingredient EIQ values](#)

[EIQ Explained: the Original  
Paper](#)

[How to Cite the EIQ](#)

[Home](#) / [EIQ](#) / Calculator for Field Use EIQ

## Calculator for Field Use EIQ

Step 1:

Select First Letter of Active Ingredient ▼ Select Active Ingredient ▼

Step 2:

%AI (the value must be >0 and <=100)

Step 3:



## Calculadora HC Agrícola

Aplicar esta herramienta permitirá conocer las emisiones de GEI traducidas en emisiones equivalentes de CO<sub>2</sub>, generadas por los consumos de combustibles fósiles y energía eléctrica, de las distintas labores y actividades que los productores/establecimientos agrícolas llevan adelante en cada campaña productiva.

### ¿Cuánto emiten tus actividades?

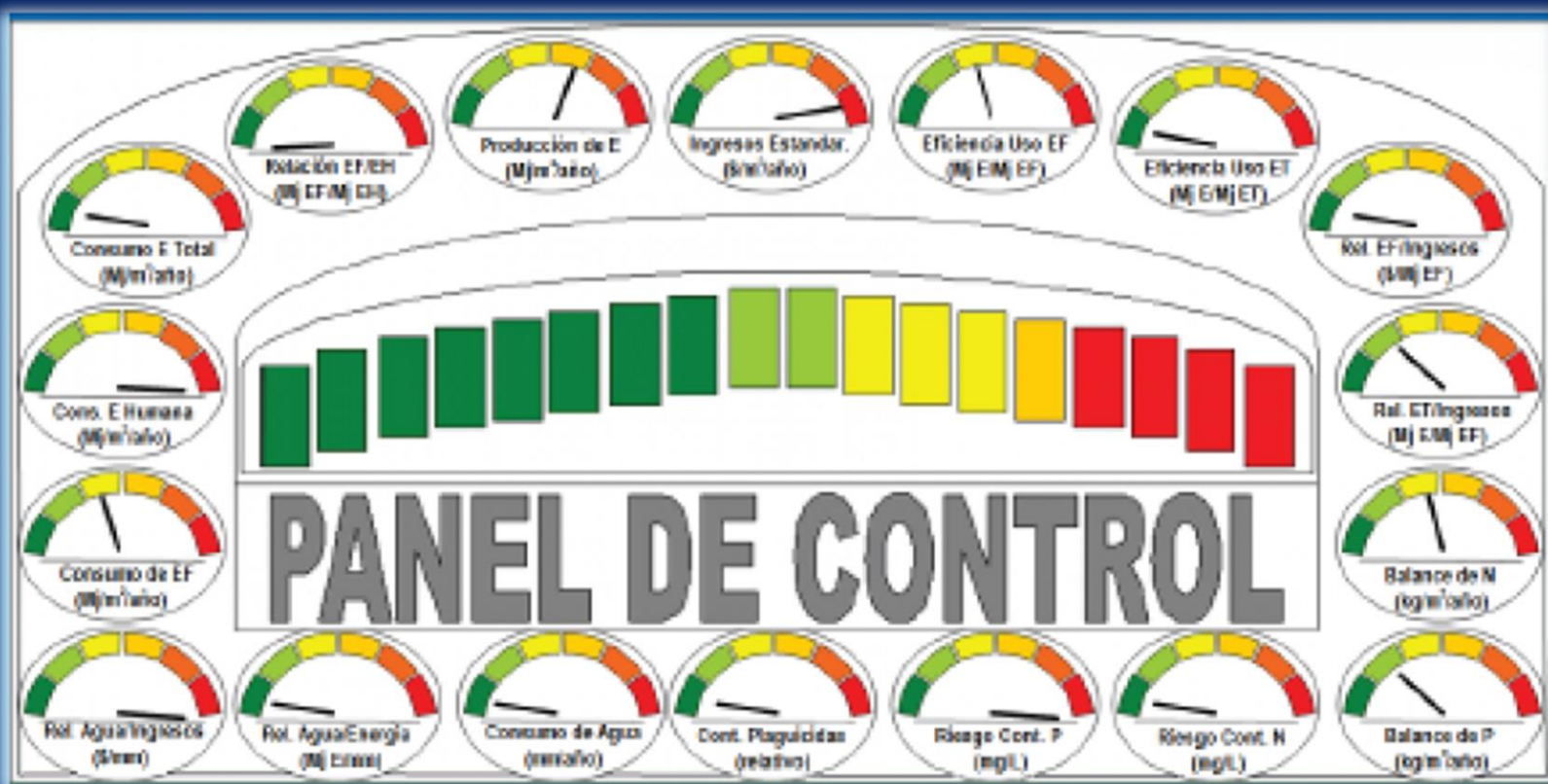
Descárgate la herramienta y conoce las emisiones que generan tus actividades.

Conocer e identificar las principales fuentes de emisión constituye el primer paso para transformar nuestras acciones.

[> Calculadora Huella de Carbono Agrícola](#)

[> Instrucciones de uso de la Calculadora HC Agrícola](#)

## AgroEcoIndex periurbano. Una herramienta para evaluar la gestión ambiental en establecimientos hortícolas



Fuente: <https://inta.gob.ar/documentos/agroecoindex-periurbano-una-herramienta-para-evaluar-la-gestion-ambiental-en-establecimientos-hortícolas>



Programa Argentino  
de Carbono Neutro



## “Argentina firmó el Acuerdo de París para cumplirlo”

Lo afirmó Sergio Bergman, Secretario de Gobierno de Ambiente, durante la rueda de prensa realizada en el ámbito del G20. También ratificó el compromiso del país en relación al trabajo en materia de sustentabilidad climática.

Compartir en  
redes sociales



Publicado el sábado 01 de diciembre de 2018

Fuente: [https://carbononeutro.com.ar/  
http://www.fao.org/ecosystem-services-biodiversity/practices/es/](https://carbononeutro.com.ar/http://www.fao.org/ecosystem-services-biodiversity/practices/es/)



Organización de las Naciones Unidas  
para la Alimentación y la Agricultura

ENHANCED BY Google



العربية 中文 English Français Русский Español

### Servicios ecosistémicos y biodiversidad

Antecedentes Valoración **Prácticas** Políticas Incentivos Recursos



Cuatro tipos de  
servicios  
ecosistémicos

Servicios de  
abastecimiento

### Gestión y prácticas

Un paso fundamental para potenciar y proteger los ecosistemas y los servicios ecosistémicos es saber cómo gestionarlos. Estas prácticas de gestión se basan en conjuntos de competencias que no forman parte explícitamente de la formación moderna en materia de agricultura, actividad forestal o pesca. Entre dichas competencias se cuentan la determinación y la aplicación de medidas encaminadas a mejorar las funciones biológicas que sostienen la producción. Por ejemplo:



## Agua, producción y consumo bajo la lupa

### La huella hídrica

Por Ing. Agr. Ivana Sabljic - Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca

El agua es un recurso imprescindible para la vida. La necesitan tanto los animales y las plantas silvestres como la agricultura, la ganadería y la industria. Si bien la superficie de la Tierra está cubierta en un 71% por agua, alrededor del 97% de ella es salada y se encuentra principalmente en los océanos y mares. Del 3% restante que corresponde al agua dulce, solo el 1% se encuentra en estado líquido y el 2% restante corresponde al hielo de los casquetes polares (Groenlandia y la Antártida), las aguas subterráneas y el permafrost (capa del suelo permanentemente congelada) de las regiones polares (USGS, 2012).

Distribución del agua en el planeta

Fuente: Elaboración propia con datos de U.S. Geological Survey's (USGS) Water Science School.

OIT Inicio > Acerca de la OIT > Como funciona la OIT > Departamentos y oficinas >  
Programa Internacional para la Erradicación del Trabajo Infantil (IPEC) > Campaña y sensibilización >

## Información de base sobre el trabajo infantil y la OIT



### ¿Qué es el trabajo infantil?

El trabajo infantil es una violación de los derechos humanos fundamentales.



## BIENESTAR ANIMAL OVINO

Estándares de bienestar animal  
para la cría, la faena y el  
transporte de ovinos

Guía de aplicación



Ministerio de Agricultura,  
Ganadería y Pesca  
Presidencia de la Nación



# Contexto Pandemia

## AISLAMIENTO SOCIAL PREVENTIVO Y OBLIGATORIO

Decreto 297/2020

DECNU-2020-297-APN-PTE - Disposiciones.

Ciudad de Buenos Aires, 19/03/2020

ARTÍCULO 6º.- Quedan exceptuadas del cumplimiento del “aislamiento social, preventivo y obligatorio” y de la prohibición de circular, las personas afectadas a las actividades y servicios declarados esenciales en la emergencia.

13. Actividades vinculadas con la producción, distribución y comercialización agropecuaria y de pesca.

# “Lineamientos de buenas prácticas en distintas producciones agropecuarias”



## China implementa una certificación "Covid-19 free" para la soja y los exportadores dicen que es un pedido insólito

Los exportadores aseguran que los compradores de soja de China piden garantías de cargas libres de coronavirus.

Por Agrofy News



## Argentina firmó el primer Acuerdo Regional sobre el Acceso a la Información, la Participación Pública y la Justicia en Asuntos Ambientales

El Acuerdo Escazú es el primer tratado legalmente vinculante en derechos de acceso de América Latina y el Caribe.

Compartir en redes sociales



Publicado el jueves 27 de septiembre de 2018





# ¡Muchas gracias!

Fernando Perez Eseiza  
Ing. Prod. Agrop.  
MN 1012\*33\*15  
[f.perezeseiza@cpia.org.ar](mailto:f.perezeseiza@cpia.org.ar)  
[www.cpia.org.ar](http://www.cpia.org.ar)



El Consejo de los  
Profesionales  
del Agro, Alimentos  
y Agroindustria