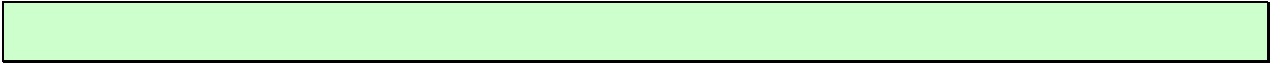


# RIPEST

SISTEMA DE EVALUACION DE **RIESGO** ECOTOXICOLOGICO DEL USO DE **PESTICIDAS** EN CULTIVOS



Facultad de Agronomía

Universidad de Buenos Aires

**CONICET**



Consejo Nacional de Investigaciones  
Científicas y Técnicas

**INDICE**

<b>INDICE</b> .....	<b>2</b>
<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>3</b>
<b>2. ASPECTOS GENERALES</b> .....	<b>3</b>
<b>2.1. CREACIÓN DE USUARIO Y OBTENCIÓN DE CONTRASEÑA</b> .....	<b>3</b>
<b>2.2. INGRESO AL SISTEMA</b> .....	<b>4</b>
<b>3. INGRESO DE DATOS</b> .....	<b>4</b>
<b>3.1 INGRESO DE ESTABLECIMIENTOS</b> .....	<b>5</b>
<b>3.2 INGRESO DE LOTES</b> .....	<b>7</b>
<b>3.3 INGRESO DE APLICACIONES</b> .....	<b>9</b>
<b>4. RESULTADOS</b> .....	<b>11</b>
<b>4.1 RESULTADOS</b> .....	<b>11</b>
<b>4.2 RESULTADOS POR AÑO Y ESTABLECIMIENTO</b> .....	<b>13</b>
<b>4.3 RESULTADOS POR APLICACIÓN</b> .....	<b>16</b>
<b>5. BASES DE DATOS</b> .....	<b>20</b>

## 1. Introducción

**RIPEST (Riesgo de Pesticidas)** es un modelo de evaluación del riesgo ambiental asociado al uso de pesticidas en sistemas de producción agrícolas.

El enfoque de diagnóstico está basado en un rasgo que vincula la toxicidad de distintos pesticidas (herbicidas, insecticidas o fungicidas) con su dosis empleada para estimar un valor de riesgo ambiental.

La información que usa **RIPEST** para la evaluación del riesgo es:

- 1) **Año** (o campaña)
- 2) Nombre del **Lote**
- 3) Nombre de cada **Producto** comercial aplicado en el Lote
- 4) **Dosis** de de cada Producto comercial aplicado en el Lote

La evaluación de riesgo que hace RIPEST está expresada en tres indicadores

- 1) Índice Insectos (**I**): riesgo ecotoxicológico sobre insectos de pesticidas aplicados en **Lote**
- 1) Índice Mamíferos (**M**): riesgo ecotoxicológico sobre mamíferos de pesticidas aplicados en un **Lote**
- 1) Índice Insectos (**P**): riesgo ecotoxicológico combinado de pesticidas aplicados en un **Lote**

## 2. Aspectos generales

### 2.1. Creación de Usuario y obtención de contraseña

Para crear un usuario nuevo, usted deberá ingresar a la dirección del sistema

<http://malezas.agro.uba.ar/ripest> y seleccionar la opción "**Registrarse**". Una vez seleccionada esta opción, usted podrá ver en pantalla el formulario para dar de alta un nuevo usuario, según se muestra en la siguiente imagen:

#### Registro de Usuario



The image shows a web form for user registration. It has three input fields: 'Nombre', 'Contraseña', and 'E-mail'. Below the fields are two buttons: 'Agregar' and 'Cancelar'.

En esta pantalla usted debe ingresar sus datos y, una vez que haya finalizado, presionar el botón "**Registrar**". Si el sistema acepta la solicitud, usted recibirá un mail de confirmación.

## 2.2. Ingreso al sistema

Para acceder al sistema, usted deberá ingresar la siguiente dirección en su navegador Web: <http://malezas.agro.uba.ar/ripest>. Una vez allí, usted verá una pantalla como la siguiente



En esta pantalla, usted deberá ingresar su nombre de Usuario y Contraseña, y luego seleccionará la opción “Iniciar Sesión”.

## 3. Ingreso de Datos

Una vez que haya ingresado al sistema, usted podrá ver una pantalla como la que se muestra a continuación



### RIPEST

RIPEST (Riesgo de Pesticidas) es un enfoque basado en el rasgo que vincula la toxicidad de distintos pesticidas (**herbicidas, insecticidas o fungicidas**) con su dosis empleada para estimar un valor de riesgo ambiental.

Los usuarios pueden ingresar y archivar datos propios de uso de herbicidas, insecticidas y fungicidas, para estimar el riesgo ecotoxicológico de un cultivo, un lote, una campaña o un establecimiento.

Para comenzar a usar RIPEST, debe primero registrarse

En el caso de haberse registrado inicie su sesión

La estructura de RIPEST está descrita [aquí](#)

El instructivo de uso de RIPEST está disponible [aquí](#)

 Estadísticas del Sistema:

### 3.1 Ingreso de Establecimientos

En primer lugar deberá ingresar el nombre del **Establecimiento** al que van a pertenecer los **Lotes** evaluados. En la barra de navegación debe dirigirse a **Mis Establecimientos y Lotes** y seleccionar la solapa **Administrar Establecimientos**



#### RIPEST

RIPEST (Riesgo de Pesticidas) es un enfoque basado en el rasgo que vincula la toxicidad de distintos pesticidas (**herbicidas, insecticidas o fungicidas**) con su dosis empleada para estimar un valor de riesgo ambiental.

Los usuarios pueden ingresar y archivar datos propios de uso de herbicidas, insecticidas y fungicidas, para estimar el riesgo ecotoxicológico de un cultivo, un lote, una campaña o un establecimiento.

Para comenzar a usar RIPEST, debe primero registrarse

En el caso de haberse registrado inicie su sesión

La estructura de RIPEST está descrita [aquí](#)

El instructivo de uso de RIPEST está disponible [aquí](#)

Estadísticas del Sistema:

Al seleccionar la opción **Administrar Establecimientos** se despliega la siguiente pantalla



#### Establecimientos

Agregar

Nombre	Editar	Eliminar
No data available in table		

Al seleccionar la opción **Agregar** se despliega la siguiente pantalla, donde debe ingresar el nombre del **Establecimiento**



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires  
Cátedra de Cerealicultura

Bienvenido: nombre de usuario Logout  
Lenguaje: Español Cambiar

Inicio Administrar Aplicaciones Resultados Mis Establecimientos y Lotes Contacto

Alta de Establecimientos

Nombre

Agregar Cancelar

Una vez ingresado el **Establecimiento**, la pantalla a continuación mostrará la lista ingresada, donde se podrán editar o eliminar cada registro ingresado



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires  
Cátedra de Cerealicultura

Bienvenido: nombre de usuario Logout  
Lenguaje: Español Cambiar

Inicio Administrar Aplicaciones Resultados Mis Establecimientos y Lotes Contacto

Establecimientos

Agregar

Nombre	Editar	Eliminar
Establecimiento 1		

### 3.2 Ingreso de Lotes

En segundo lugar deberá ingresar el nombre del **Lote** correspondiente a las **Aplicaciones** a ingresarse. En la barra de navegación debe dirigirse a **Mis Establecimientos y Lotes** y seleccionar la solapa **Administrar Lotes**



#### RIPEST

RIPEST (Riesgo de Pesticidas) es un enfoque basado en el rasgo que vincula la toxicidad de distintos pesticidas (**herbicidas, insecticidas o fungicidas**) con su dosis empleada para estimar un valor de riesgo ambiental. Los usuarios pueden ingresar y archivar datos propios de uso de herbicidas, insecticidas y fungicidas, para estimar el riesgo ecotoxicológico de un cultivo, un lote, una campaña o un establecimiento.

Para comenzar a usar RIPEST, debe primero registrarse  
 En el caso de haberse registrado inicie su sesión  
 La estructura de RIPEST está descrita [aquí](#)  
 El instructivo de uso de RIPEST está disponible [aquí](#)

Estadísticas del Sistema:

Al seleccionar la opción **Administrar Lotes** se despliega la siguiente pantalla



#### Lotes

Nombre	Area [has]	Establecimiento	Editar	Eliminar
No data available in table				

Al seleccionar la opción **Agregar** se despliega la siguiente pantalla, donde debe ingresar el nombre del **Lote** (el campo **Superficie en [ha]** es de carácter **Opcativo**)



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires  
Cátedra de Cerealicultura

Bienvenido: nombre de usuario Logout  
Lenguaje: Español Cambiar

Inicio Administrar Aplicaciones Resultados Mis Establecimientos y Lotes Contacto

Alta de Lotes

\* Establecimiento: Establecimiento 1  
\* Nombre de Lote: nombre  
Superficie en [ha]: 0

Agregar Cancelar

Una vez ingresado el **Lote**, la pantalla a continuación mostrará la lista ingresada, donde se podrán editar o eliminar cada registro ingresado



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires  
Cátedra de Cerealicultura

Bienvenido: nombre de usuario Logout  
Lenguaje: Español Cambiar

Inicio Administrar Aplicaciones Resultados Mis Establecimientos y Lotes Contacto

Lotes

Agregar

Nombre	Area [has]	Establecimiento	Editar	Eliminar
Lote 1	0	Establecimiento 1		



### 3.3 Ingreso de Aplicaciones

Finalmente deberá ingresar cada una de las **Aplicaciones** correspondientes a los **Lotes** evaluados. En la barra de navegación debe dirigirse a **Administrar Aplicaciones**



#### RIPEST

RIPEST (Riesgo de Pesticidas) es un enfoque basado en el rasgo que vincula la toxicidad de distintos pesticidas (**herbicidas, insecticidas o fungicidas**) con su dosis empleada para estimar un valor de riesgo ambiental.

Los usuarios pueden ingresar y archivar datos propios de uso de herbicidas, insecticidas y fungicidas, para estimar el riesgo ecotoxicológico de un cultivo, un lote, una campaña o un establecimiento.

Para comenzar a usar RIPEST, debe primero registrarse

En el caso de haberse registrado inicie su sesión

La estructura de RIPEST está descrita [aquí](#)

El instructivo de uso de RIPEST está disponible [aquí](#)

Estadísticas del Sistema:

Al seleccionar la opción **Administrar Aplicaciones** se despliega la siguiente pantalla:



Al seleccionar la opción **Agregar** se despliega la siguiente pantalla:



The screenshot shows the 'Alta de Aplicaciones' (Add Applications) screen. At the top left is the logo of the Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Cátedra de Cerealicultura. To the right is a user login box with 'Bienvenido: nombre de usuario', a 'Logout' button, and a language dropdown set to 'Español' with a 'Cambiar' button. Below this is a navigation bar with links: Inicio, Administrar Aplicaciones, Resultados, Mis Establecimientos y Lotes, and Contacto. A banner image shows two tractors in a field at sunset. The main form area is titled 'Alta de Aplicaciones' and contains the following fields:

- \* Año: 2014
- \* Establecimiento - Lote: - SIN DEFINIR
- \* Producto: SIN DEFINIR
- \* Dosis: [Empty input field]
- Cultivo: SIN DEFINIR
- Tipo de Suelo: SIN DEFINIR
- Rendimiento: [Empty input field] [q/ha]

Below the form, there is a section for mandatory data (\* DATOS OBLIGATORIOS):

Los valores de dosis deben ingresarse en cm<sup>3</sup>/ha o gr/ha.  
 En el caso de ser necesario transformar los datos:  
 1l/ha = 1000 cm<sup>3</sup>/ha 1kg/ha = 1000 gr/ha

En el caso de ingresar información de un lote para más de un año, estos deben ser consecutivos.

At the bottom are 'Agregar' and 'Cancelar' buttons.

En esta pantalla deberá completar la siguiente información **obligatoria**:

- 1) Ingresar el **Año** correspondiente
- 2) Seleccionar la combinación de **Establecimiento – Lote** correspondiente del menú desplegable
- 3) Seleccionar el **Producto** correspondiente del menú desplegable
- 4) Ingresar la **Dosis** correspondiente

### Importante:

**La Dosis deberá ser ingresada solamente un cm<sup>3</sup>/ha (para formulados líquidos) o gr/ha (para formulados sólidos)**

A continuación, podrá también ingresar información de tres campos **optativos**:

- 5) Cultivo
- 6) Tipo de Suelo
- 7) Rendimiento [q/ha]

Una vez ingresado los campos, deberá seleccionar la opción **Agregar**, y el registro se verá incorporado en la base de registros, donde se podrán editar o eliminar cada registro ingresado:



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires  
Cátedra de Cerealicultura

Bienvenido: nombre de usuario Logout  
Lenguaje: Español Cambiar

Inicio Administrar Aplicaciones Resultados Mis Establecimientos y Lotes Contacto

Aplicaciones

Agregar Eliminar Selección

Año	Establecimiento	Lote	Producto	Dosis	Unidad	Cultivo	Área	Rendimiento	Editar
2014	Establecimiento 1	Lote 1	Cipermetrina 25	180	cm3/ha	Maiz	[has]	89	

El procedimiento de **Ingreso de Aplicaciones** deberá repetirse tantas veces como **Aplicaciones** hayan sido utilizadas en el **Lote**.

## Importante:

**En el caso de evaluar un Lote en más de un Año, estos deben ser consecutivos.**

## 4. Resultados

### 4.1 Resultados

Una vez ingresados los datos de **Establecimiento**, **Lote** y las **Aplicaciones** correspondientes, puede pasar a la pantalla de **Resultados**



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires  
Cátedra de Cerealicultura

Bienvenido: nombre de usuario Logout  
Lenguaje: Español Cambiar

Inicio Administrar Aplicaciones Resultados Mis Establecimientos y Lotes Contacto

Ver Resultados por Año y Establecimiento  
Ver Resultados por Aplicación

## RIPEST

RIPEST (Riesgo de Pesticidas) es un enfoque basado en el rasgo que vincula la toxicidad de distintos pesticidas (**herbicidas**, **insecticidas** o **fungicidas**) con su dosis empleada para estimar un valor de riesgo ambiental.

Los usuarios pueden ingresar y archivar datos propios de uso de herbicidas, insecticidas y fungicidas, para estimar el riesgo ecotoxicológico de un cultivo, un lote, una campaña o un establecimiento.

Para comenzar a usar RIPEST, debe primero registrarse

En el caso de haberse registrado inicie su sesión

La estructura de RIPEST está descrita [aquí](#)

El instructivo de uso de RIPEST está disponible [aquí](#)

La pantalla de **Resultados** presenta dos regiones:

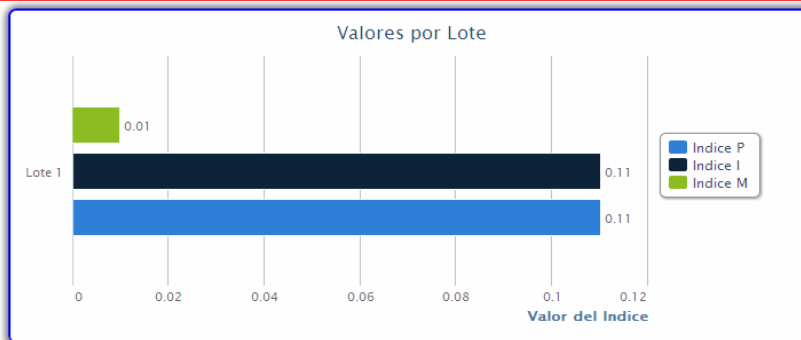
### 1) Filtros

Mediante la conjunción de dos filtros, es posible seleccionar la información a desplegarse según los criterios de **Establecimiento** y **Año**. Para ello, deberá seleccionar la combinación deseada desde los menús desplegables y seleccionar la opción **Filtrar**.



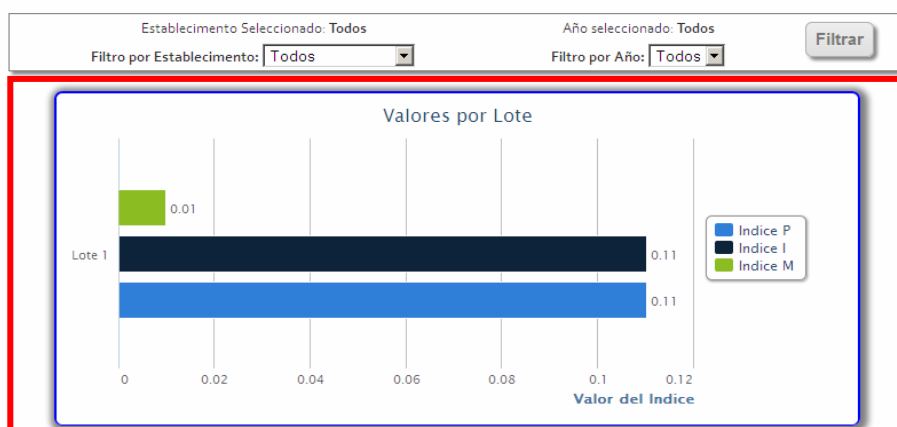
Establecimiento Seleccionado: Todos      Año seleccionado: Todos

Filtro por Establecimiento:       Filtro por Año:      

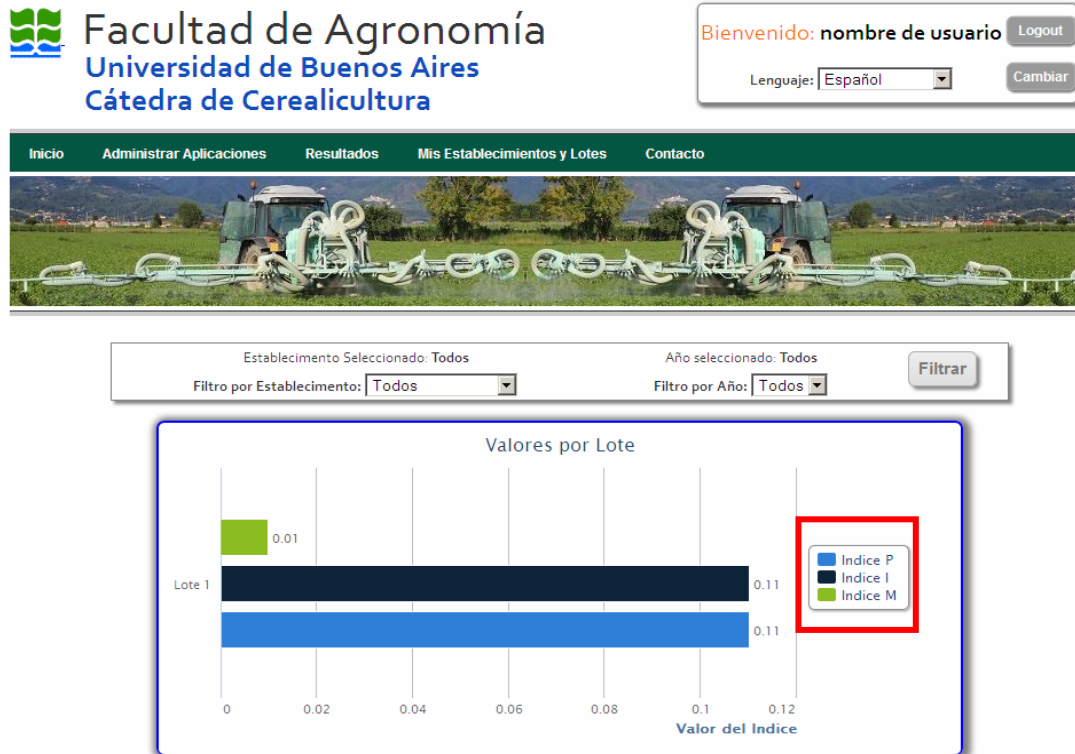


### 2) Valores por Lote

A la izquierda se reportan los nombres de los **Lotes** (según el criterio establecido por los **Filtros**). Las barras indican los valores de los tres índices (Índice P, Índice I e Índice M).



Seleccionando los nombres de los **Índices** en la leyenda de la derecha, es posible refinar la información en pantalla



The screenshot shows the RIPEST web application interface. At the top, there is a navigation menu with options: Inicio, Administrar Aplicaciones, Resultados, Mis Establecimientos y Lotes, and Contacto. Below the menu is a banner image of a tractor in a field. The main content area features a filter section with dropdown menus for 'Establecimiento Seleccionado: Todos' and 'Año seleccionado: Todos', and a 'Filtrar' button. Below the filters is a bar chart titled 'Valores por Lote' for 'Lote 1'. The chart displays three bars: 'Indice P' (blue) with a value of 0.11, 'Indice I' (black) with a value of 0.11, and 'Indice M' (green) with a value of 0.01. A red box highlights the legend on the right side of the chart, which includes the labels 'Indice P', 'Indice I', and 'Indice M' with their corresponding color swatches.

Índice	Valor del Índice
Indice P	0.11
Indice I	0.11
Indice M	0.01

## 4.2 Resultados por Año y Establecimiento

A continuación es posible observar en detalle los Resultados a nivel de Año y Establecimiento. Para ello es necesario seleccionar la opción de **Resultados por Año y Establecimiento** en la solapa de **Resultados**



The screenshot shows the RIPEST web application interface with the 'Resultados' tab selected in the navigation menu. The main content area displays a banner image of a tractor in a field. Below the banner, there are two buttons: 'Ver Resultados por Año y Establecimiento' (highlighted in green) and 'Ver Resultados por Aplicación'.

## RIPEST

RIPEST (Riesgo de Pesticidas) es un enfoque basado en el rasgo que vincula la toxicidad de distintos pesticidas (**herbicidas, insecticidas o fungicidas**) con su dosis empleada para estimar un valor de riesgo ambiental.

Los usuarios pueden ingresar y archivar datos propios de uso de herbicidas, insecticidas y fungicidas, para estimar el riesgo ecotoxicológico de un cultivo, un lote, una campaña o un establecimiento.

Para comenzar a usar RIPEST, debe primero registrarse

En el caso de haberse registrado inicie su sesión

La estructura de RIPEST está descrita [aquí](#)

El instructivo de uso de RIPEST está disponible [aquí](#)

En primer lugar, RIPEST, muestra la Tabla de **Resultados por Año**. En esta tabla se indican los valores Promedios (**Prom**), Mínimos (**Min**) y Máximos (**Max**), para cada **Índice**, junto al **Número de lotes analizados**. Este **Número de Lotes** corresponde a la cantidad de **Lotes** ingresados en **cada Año** para **todos los Establecimientos** ingresados por el usuario. Los campos **Prom**, **Min** y **Max** de cada **Índice** pueden ordenarse mediante la selección de cada uno de los **nombres de campos**:



Resultados por Año

-		Indice: I			Indice: M			Indice: P		
Año	Nº Lotes*	Prom	Min	Max	Prom	Min	Max	Prom	Min	Max
2014	1	0.11	0.11	0.11	0.01	0.01	0.01	0.11	0.11	0.11

Resultados por Establecimiento

-		Indice: I			Indice: M			Indice: P		
Establecimiento	Nº Lotes**	Prom	Min	Max	Prom	Min	Max	Prom	Min	Max
Establecimiento 1	1	0.11	0.11	0.11	0.01	0.01	0.01	0.11	0.11	0.11

(\*)Número de Lotes analizados en cada año para todos los establecimientos ingresados.

(\*\*)Número de Lotes analizados en cada establecimiento para todos los años ingresados.

Los colores representan los rangos de peligro de cada indicador: 0-0.25 (verde: riesgo bajo); 0.26-0.5 (amarillo: riesgo medio bajo); 0.51-0.75 (naranja: riesgo medio alto); 0.76-1 (rojo: riesgo alto).

Los valores de **Prom**, **Min** y **Max** se reportan con un color diferente según pertenezcan a los **Rangos** predefinidos de riesgo ecotoxicológico. Los Rangos se identifican en la leyenda a pie de página

En segundo lugar, RIPEST, muestra la Tabla de **Resultados por Establecimiento**. En esa tabla se indican los valores Promedios (**Prom**), Mínimos (**Min**) y Máximos (**Max**), para cada **Índice**, junto al **Número de lotes analizados**. Este **Número de Lotes** corresponde a la cantidad de **Lotes** ingresados en **cada Establecimiento** para **todos los Años** ingresados por el usuario.

Los campos **Prom**, **Min** y **Max** de cada **Índice** pueden ordenarse mediante la selección de cada uno de los **nombres de campos**:



### Resultados por Año

Año	N° Lotes*	Índice: I			Índice: M			Índice: P		
		Prom	Min	Max	Prom	Min	Max	Prom	Min	Max
2014	1	0.11	0.11	0.11	0.01	0.01	0.01	0.11	0.11	0.11

### Resultados por Establecimiento

Establecimiento	N° Lotes**	Índice: I			Índice: M			Índice: P		
		Prom	Min	Max	Prom	Min	Max	Prom	Min	Max
Establecimiento 1	1	0.11	0.11	0.11	0.01	0.01	0.01	0.11	0.11	0.11

(\*)Número de Lotes analizados en cada año para todos los establecimientos ingresados.

(\*\*)Número de Lotes analizados en cada establecimiento para todos los años ingresados.

Los colores representan los rangos de peligro de cada indicador: 0-0.25 (verde: riesgo bajo); 0.26-0.5 (amarillo: riesgo medio bajo); 0.51-0.75 (naranja: riesgo medio alto); 0.76-1 (rojo: riesgo alto).

Los valores de **Prom**, **Min** y **Max** se reportan con un color diferente según pertenezcan a los **Rangos** predefinidos de riesgo ecotoxicológico. Los Rangos se identifican en la leyenda a pie de página

## 4.3 Resultados por Aplicación

A continuación es posible observar en detalle los Resultados a nivel de **Aplicación**. Para ello es necesario seleccionar la opción de **Resultados por Aplicación** en la solapa de **Resultados**



### RIPEST

RIPEST (Riesgo de Pesticidas) es un enfoque basado en el rasgo que vincula la toxicidad de distintos pesticidas (**herbicidas, insecticidas o fungicidas**) con su dosis empleada para estimar un valor de riesgo ambiental. Los usuarios pueden ingresar y archivar datos propios de uso de herbicidas, insecticidas y fungicidas, para estimar el riesgo ecotoxicológico de un cultivo, un lote, una campaña o un establecimiento.

Para comenzar a usar RIPEST, debe primero registrarse  
 En el caso de haberse registrado inicie su sesión  
 La estructura de RIPEST está descrita [aquí](#)  
 El instructivo de uso de RIPEST está disponible [aquí](#)

La pantalla de **Resultados por Aplicación** presenta dos regiones:

#### 1) Filtros

Mediante la conjunción de dos filtros, es posible seleccionar la información a desplegarse según los criterios de **Establecimiento** y **Año**. Para ello, deberá seleccionar la combinación deseada desde los menús desplegables y seleccionar la opción **Filtrar**.



#### Lotes

(para ver en detalles las Aplicaciones por Lote, haga clic en el nombre de cada Lote)

Lote	I	M	P
Lote 1	0.11	0.01	0.11

- (a) Unidades de toxicidad (mamíferos)
- (b) Valor de Unidades de toxicidad (mamíferos) que implica el [máximo riesgo ambiental](#)
- (c) Unidades de toxicidad (insectos)
- (d) Valor de Unidades de toxicidad (insectos) que implica el [máximo riesgo ambiental](#)

Los colores representan los rangos de peligro de cada indicador: 0-0.25 (verde: riesgo bajo); 0.26-0.5 (amarillo: riesgo medio bajo); 0.51-0.75 (naranja: riesgo medio alto); 0.76-1 (rojo: riesgo alto).



## 2) Lotes

A la izquierda se reportan los nombres de los **Lotes** (según el criterio establecido por los **Filtros**). Las **columnas** indican los valores de los tres **Índices** (Índice **P**, Índice **I** e Índice **M**). Los campos **I**, **M** y **P** pueden ordenarse mediante la selección de cada uno de los **nombres de campos**:



Bienvenido: nombre de usuario [Logout](#)

Lenguaje: Español [Cambiar](#)

Inicio Administrar Aplicaciones Resultados Mis Establecimientos y Lotes Contacto

Establecimiento Seleccionado: Todos Año seleccionado: Todos [Filtrar](#)

Filtro por Establecimiento: Todos Filtro por Año: Todos

**Lotes**

(para ver en detalles las Aplicaciones por Lote, haga clic en el nombre de cada Lote)

Lote	I	M	P
Lote 1	0.11	0.01	0.11

Seleccionando los nombres de los **Lotes** en la columna **Lote**, es posible refinar la información en pantalla, mostrándose los valores de cada **Aplicación**



Bienvenido: nombre de usuario [Logout](#)

Lenguaje: Español [Cambiar](#)

Inicio Administrar Aplicaciones Resultados Mis Establecimientos y Lotes Contacto

Establecimiento Seleccionado: Todos Año seleccionado: Todos [Filtrar](#)

Filtro por Establecimiento: Todos Filtro por Año: Todos

**Lotes**

(para ver en detalles las Aplicaciones por Lote, haga clic en el nombre de cada Lote)

Lote	I	M	P
Lote 1	0.11	0.01	0.11

Establecimiento	Lote	Año	Producto	Dosis	UT m <sup>a</sup>	UT m (max) <sup>b</sup>	UT i <sup>c</sup>	UT i (max) <sup>d</sup>
Establecimiento 1	Lote 1	2014	Cipermetrina 25	180 cm3/ha	0.16	24	2250	20270.27

<sup>(a)</sup> Unidades de toxicidad (mamíferos)

<sup>(b)</sup> Valor de Unidades de toxicidad (mamíferos) que implica el máximo riesgo ambiental

<sup>(c)</sup> Unidades de toxicidad (insectos)

<sup>(d)</sup> Valor de Unidades de toxicidad (insectos) que implica el máximo riesgo ambiental

En esta pantalla se muestran cada una de los **Aplicaciones**, clasificadas por **Establecimiento, Lote, y Año**. Todos los campos pueden ordenarse mediante la selección de cada uno de los **nombres de campos**

Además de los campos **Establecimiento, Lote, Año, Producto, Dosis y Unidad**, la pantalla muestra los resultados de la sumatoria de unidades de toxicidad para mamíferos (**UT m**) y la sumatoria de unidades de toxicidad para insectos (**UT i**)



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires  
Cátedra de Cerealicultura

Bienvenido: nombre de usuario Logout  
Lenguaje: Español Cambiar

Inicio Administrar Aplicaciones Resultados Mis Establecimientos y Lotes Contacto

Establecimiento Seleccionado: Todos Año seleccionado: Todos Filtro por Establecimiento: Todos Filtro por Año: Todos Filtrar

Lotes

(para ver en detalles las Aplicaciones por Lote, haga clic en el nombre de cada Lote)

Lote	I	M	P
Lote 1	0.11	0.01	0.11

Establecimiento	Lote	Año	Producto	Dosis	UT m <sup>a</sup>	UT m (max) <sup>b</sup>	UT i <sup>c</sup>	UT i (max) <sup>d</sup>
Establecimiento 1	Lote 1	2014	Cipermetrina 25	180 cm3/ha	0.16	24	2250	20270.27

(a) Unidades de toxicidad (mamíferos)  
(b) Valor de Unidades de toxicidad (mamíferos) que implica el [máximo riesgo ambiental](#)  
(c) Unidades de toxicidad (insectos)  
(d) Valor de Unidades de toxicidad (insectos) que implica el [máximo riesgo ambiental](#)

La forma de obtención de ambos valores esta explicada aquí



Facultad de Agronomía  
Universidad de Buenos Aires  
Cátedra de Cerealicultura

Bienvenido: nombre de usuario Logout  
Lenguaje: Español Cambiar

Inicio Administrar Aplicaciones Resultados Mis Establecimientos y Lotes Contacto

## RIPEST

RIPEST (Riesgo de Pesticidas) es un enfoque basado en el rasgo que vincula la toxicidad de distintos pesticidas (**herbicidas, insecticidas o fungicidas**) con su dosis empleada para estimar un valor de riesgo ambiental. Los usuarios pueden ingresar y archivar datos propios de uso de herbicidas, insecticidas y fungicidas, para estimar el riesgo ecotoxicológico de un cultivo, un lote, una campaña o un establecimiento.

Para comenzar a usar RIPEST, debe primero registrarse  
En el caso de haberse registrado inicie su sesión  
La estructura de RIPEST está descripta [aquí](#)  
El instructivo de uso de RIPEST está disponible [aquí](#)

Finalmente, la pantalla exhibe los valores de las unidades de toxicidad correspondientes al estado de máximo riesgo ecotoxicológico para mamíferos **UT m (max)**, y para insectos **UT i (max)**

Bienvenido: nombre de usuario   
Lenguaje:



Establecimiento Seleccionado: Todos      Año seleccionado: Todos  
Filtro por Establecimiento:       Filtro por Año:

### Lotes

(para ver en detalles las Aplicaciones por Lote, haga clic en el nombre de cada Lote)

Lote	I	M	P
Lote 1	0.11	0.01	0.11

Establecimiento	Lote	Año	Producto	Dosis	UT m <sup>a</sup>	UT m (max) <sup>b</sup>	UT i <sup>c</sup>	UT i (max) <sup>d</sup>
Establecimiento 1	Lote 1	2014	Cipermetrina 25	180 cm3/ha	0.16	24	2250	20270.27

(a) Unidades de toxicidad (mamíferos)

(b) Valor de Unidades de toxicidad (mamíferos) que implica el [máximo riesgo ambiental](#)

(c) Unidades de toxicidad (insectos)

(d) Valor de Unidades de toxicidad (insectos) que implica el [máximo riesgo ambiental](#)

Estos valores corresponden al valor más alto de toxicidad que puede lograrse a partir del uso de los formulados registrados y aprobados en el Registro Nacional de Terapéutica Vegetal de acuerdo a lo establecido por el Decreto N° 3489/58 y el Decreto N° 5769/59 (Dirección de Agroquímicos y Biológicos, Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria)

Los formulados y las dosis utilizadas para fijar los valores de **UT m (max)** y **UT i (max)** están descriptos aquí

Bienvenido: nombre de usuario   
Lenguaje:



### RIPEST

RIPEST (Riesgo de Pesticidas) es un enfoque basado en el rasgo que vincula la toxicidad de distintos pesticidas (**herbicidas, insecticidas o fungicidas**) con su dosis empleada para estimar un valor de riesgo ambiental.

Los usuarios pueden ingresar y archivar datos propios de uso de herbicidas, insecticidas y fungicidas, para estimar el riesgo ecotoxicológico de un cultivo, un lote, una campaña o un establecimiento.

Para comenzar a usar RIPEST, debe primero registrarse

En el caso de haberse registrado inicie su sesión

La estructura de RIPEST está descripta [aquí](#)

El instructivo de uso de RIPEST está disponible [aquí](#)

## 5. Bases de datos

**RIPEST** contiene los registros de los formulados registrados y aprobados a **Marzo 2014** en el Registro Nacional de Terapéutica Vegetal (Dirección de Agroquímicos y Biológicos, Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria). Se excluyen los productos de Línea Jardín y aquellos de uso exclusivo en Frutales.

La base de datos de RIPEST contiene **3011 Productos** formulados que representan a **428 principios activos** (o combinaciones) diferentes