RIPEST

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



Instituto de investigaciones fisiológicas y ecológicas vinculadas a la agricultura



CONICET



Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas





INDICE

INDICE
1. INTRODUCCIÓN
2. ASPECTOS GENERALES
2.1. CREACIÓN DE USUARIO Y OBTENCIÓN DE CONTRASEÑA
<u>3. INGRESO DE DATOS4</u>
3.1 INGRESO DE ESTABLECIMIENTOS
<u>4. RESULTADOS</u>
4.1 RESULTADOS114.2 RESULTADOS POR AÑO Y ESTABLECIMIENTO134.3 RESULTADOS POR APLICACIÓN16
5. BASES DE DATOS





1. Introducción

RIPEST (**Ri**esgo de **Pest**icidas) 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

Cancelar

Para crear un usuario nuevo, usted deberá ingresar a la dirección del sistema <u>http://malezas.agro.uba.ar/ripest</u> 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							
Nombre							

Contraseña

E-mail

Agregar

En esta pantalla usted debe ingresar sus datos y, una vez que haya finalizado, presionar el botór
"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: <u>http://malezas.agro.uba.ar/ripest</u>. 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





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**

	Facultad de Agr Universidad de Buenos Cátedra de Cerealicultu	Bienvenido: nombre de usuario Logout Lenguaje: Español 💌 Cambia					
Inicio	Administrar Aplicaciones Resultados	Mis Establecimientos y Lotes	Contacto				
		Administrar Establecimientos					
		Administrar Lotes					
<u>RIPE</u>	ST RIPEST (Riesgo de Pesticidas) es un enfoq insecticidas o fungicidas) con su dosis en Los usuarios pueden ingresar y archivar da ecotoxicológico de un cultivo, un lote, una	ue basado en el rasgo que vincula npleada para estimar un valor de i atos propios de uso de herbicidas, a campaña o un establecimiento.	a la toxicidad de distintos pesticidas (herbicidas, riesgo ambiental. insecticidas y fungicidas, para estimar el riesgo				
	Para comenzar a usar RIPEST, debe prime	ro registrarse					
	En el caso de haberse registrado inicie su s	esión					
	La estructura de RIPEST está descripta aqui	<u>uí</u>					
	El instructivo de uso de RIPEST está dispor	nible <u>aquí</u>					
	Estadísticas del Sistema:						
Al sele	eccionar la opción Adminis	trar Establecimien	tos se despliega la siguiente pantalla				





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

F U C	Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires Cátedra de Cerealicultura						e de usuari	0 Logout Cambiar
Inicio /	Administrar Aplicaciones	Resultados	Mis Establecimie	ntos y Lotes	Contacto			
4			-019	210-2			9.2	
	Alta de Establecim	lientos						
	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 d Universidad de Cátedra de Cer	e Agr Buenos ealicultu	onomía Aires Jra	Bie	nvenido: nombre de usuario Logout Lenguaje: Español 💌 Cambiar	
Inicio	Administrar Aplicaciones	Resultados	Mis Establecimientos y Lotes	Contacto		
			Ser for the			the second s
	Establecimientos					
	Agregar					
		Nombre		Editar	Eliminar	
	E	stablecimiento 1		1	Î	



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**

	Facultad de Ag Universidad de Buend Cátedra de Cerealicul	Bienvenido: nombre de usuario Logout Lenguaje: Español 🔽 Cambiar	
Inicio	Administrar Aplicaciones Resultados	Mis Establecimientos y Lotes	Contacto
		Administrar Establecimientos Administrar Lotes	
<u>RIPE</u>	<u>ST</u>		
	RIPEST (Riesgo de Pesticidas) es un enf insecticidas o fungicidas) con su dosis Los usuarios pueden ingresar y archivar ecotoxicológico de un cultivo, un lote, t	oque basado en el rasgo que vincul empleada para estimar un valor de datos propios de uso de herbicidas ına campaña o un establecimiento.	a la toxicidad de distintos pesticidas (herbicidas, riesgo ambiental. , insecticidas y fungicidas, para estimar el riesgo
	Para comenzar a usar RIPEST, debe pri En el caso de haberse registrado inicie s La estructura de RIPEST está descripta El instructivo de uso de RIPEST está dis	mero registrarse u sesión aquí ponible <u>aquí</u>	
	Estadísticas del Sistema:		
© 2013 - <u>(</u> Av. San M	Cátedra de Cerealicultura - Facultad de Agrono Iartín 4453 - C1417DSE - Buenos Aires - Argent	mía - <u>Universidad de Buenos Aires</u> ina - Tel. +54-11-4-524-8000	

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

	Facultad Universidad Cátedra de C	de Agrono de Buenos Airo Cerealicultura	Bie	envenido: nomb Lenguaje: Españo	ore de usuario	Logout Cambiar	
Inicio	Administrar Aplicacion	es Resultados Mis E	stablecimientos y Lotes	Contacto			
	Lotes						
	Agregar						
	Nombre	Area [has]	Establecimien	nto	Editar	Eliminar	
			No data available in tab	le			



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 **Optativo**)

	Facultad d Universidad de Cátedra de Cer	e Agr Buenos ealicultu	onomía Aires Ira	Bienvenido: nombre de us Lenguaje: Español 💌	Uario Logout Cambiar
Inicio	Administrar Aplicaciones	Resultados	Mis Establecimientos y Lotes	Contacto	
			and the second second		
	· · · · ·			Non the second s	
		Phe land			
			State State State	Marrie Contraction	
		1 832		and a state of the	
	Alta de Lotes				
	* Estab	lecimiento:		Establecimiento 1 💌	
	* Nomb	ore de Lote:		nombre	
	Superf	ficie 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 d Universidad de Cátedra de Cer	e Agro Buenos ealicultu	Bienv	Bienvenido: nombre de usuario Logout Lenguaje: Español 💌 Cambiar				
Inicio	Administrar Aplicaciones	Resultados	Mis Establecimientos y Lotes	Contacto				
						MANNA		
	Lotes							
	Agregar							
	Nombre	Area [has]	Establecimien	to	Editar	Eliminar		
	Lote 1		Establecimient	01	1	Î		



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**

	Facultad d Universidad de Cátedra de Cere	e Agro Buenos ealicultu	onomía Aires Ira		Bienvenido: nombre de usuario Logout Lenguaje: Español 🔽 Cambiar
Inicio	Administrar Aplicaciones	Resultados	Mis Establecimientos y Lotes	Contacto)
<u>RIPE</u>	<u>ST</u>				
	RIPEST (Riesgo de Pesticid insecticidas o fungicidas) Los usuarios pueden ingres ecotoxicológico de un culti	as) es un enfoqu con su dosis em sar y archivar dat vo, un lote, una	ue basado en el rasgo que vincul Ipleada para estimar un valor de tos propios de uso de herbicidas campaña o un establecimiento.	a la toxicida riesgo ambi , insecticida	id de distintos pesticidas (herbicidas, iental. is y fungicidas, para estimar el riesgo
	Para comenzar a usar RIPE En el caso de haberse regist La estructura de RIPEST es El instructivo de uso de RIP	ST, debe primer trado inicie su se tá descripta <u>aqu</u> 'EST está dispor	o registrarse Isión <u>I</u> í Iible <u>aquí</u>		
	Estadísticas del Sistem	na:			

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

Facultad de Agronomía Universidad de Buenos Aires Cátedra de Cerealicultura								Bienver _{Ler}	nido: nombr Iguaje: Español	e de usu	ario (Logout Cambiar
Inicio	Administrar Aplicacio	ones R	esultados	Mis Esta	blecimiento	os y Lotes	Contacto					
	Aplicaciones											
	Agregar	ninar Sele	ección									
	Año Estable	cimiento	Lote	Producto	Dosis	Unidad	Cultivo	Área	Rendimiento	Editar		
					No data av	allable in tabl	e					





Al seleccionar la opción Agregar se despliega la siguiente pantalla:

	Facultad d Universidad de Cátedra de Cer	e Agr Buenos ealicultu	onomía Aires Ira	Bienveni	do: nombre de usuario _{vaje:} Español 💌	Logout Cambiar
Inicio	Administrar Aplicaciones	Resultados	Mis Establecimientos y Lote	s Contacto		
						342
	Alta de Aplicacion	es				
	* Año			2014		1
	* Establecimient	o - Lote:		- SIN DEFINIR		
	* Producto	D:		SIN DEFINIR		
	* Dosis:					
	Cultivo:			SIN DEFINIR		
	Tipo de Sue	elo:		SIN DEFINIR		
	Rendimient	to:		[qq/h	a]	
	* DATOS OBLIGATORIOS					
	Los valores de dosis deben	ingresarse en cm	13/ha o gr/ha.			
	En el caso de ser necesario 1l/ha = 1000 cm3/ha 1kg/ha	transformar los (= 1000 gr/ha	Jatos:			
	En el caso de ingresar infor	mación de un lote	e para más de un año, estos de	ben ser consecutivos.		
	Agregar Cancelar					

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 cm3/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:

F L	acu Univer Cátedr	ltad de sidad de a de Cere	e Agr Bueno alicult	ONOM s Aires ura	ía		Bie	enveni Lengu	do: nombre _{Jaje:} Español	de usu: T	ario (Logout Cambiar
Inicio	Administra	r Aplicaciones	Resultados	Mis Establecin	nientos y L	otes (Contacto					
tt.												
	Aplicad	ciones										
	Agrega	r) Eliminar Se	lección									
	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**





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.**



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



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**



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 <u>aquí</u>

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:**

	Facul Univers Cátedra	tad d idad de i de Cer	e Agro Buenos ealicultu	ONOI Aires ra		Bienve	nido: nguaje:	nomb Españo	re de u	vsuario Log Can		
icio	Administrar A	Aplicaciones	Resultados	Mis Establ	lecimiento	os y Lotes	Conta	cto				
				1.			+					
	Resultado	os por Año										
	460	-	Prom	Indice: I	Max	Prom	Indice: Min	Max	Dr	Indice: P		
	2014	1	0.11	0.11	0.11	0.01	0.01	0.01	0.	11	0.11	0.11
	Resultado	s por Estable	cimiento		Indice: I		In	dice: M			Indice: P	
	Establ	ecimiento	N° Lotes**	Prom	Min	Max	Prom	Min 1	Max	Prom	Min	Max
	Estable	cimiento 1	1	0.11	0.11	0.11	0.01	0.01 0	0.01	0.11	0.11	0.11

Los colores representan los rangos de peligro de cada indicador: o-o.25 (verde: riesgo bajo); o.26-o.5 (amarillo: riesgo medio bajo); o.51-o.75 (naranja: riesgo medio alto); o.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:**

Administrar /	Aplicaciones	Resultados	Mis Estab	lecimiento	s y Lotes	Contac	cto				
	- Bernell	TEA .							-		-
	1	T.					-		1		
			15ter		-	122		2 A			
Desultada	A 77 -										
Resultado	os por Año										
Resultado	os por Año -		Indice: I			Indice: M	л		Ir	ndice: P	
Resultado Año	os por Año - Nº Lotes*	Prom	Indice: I Min	Max	Prom	Indice: M	1 Max		lı Prom	ndice: P Min	Max
Resultado Año 2014	os por Año - Nº Lotes* 1	Prom 0.11	Indice: I Min 0.11	Max 0.11	Prom 0.01	Indice: M Min 0.01	<u>л</u> Мах 0.01		lı Prom 0.11	ndice: P Min 0.11	Max 0.11
Resultado Año 2014 Resultado	os por Año - Nº Lotes* 1 os por Estableo	Prom 0.11 cimiento	Indice: I Min 0.11	Max 0.11	Prom 0.01	Indice: N Min 0.01	<u>л</u> Мах 0.01		lı Prom 0.11	ndice: P Min 0.11	Max 0.11
Resultado Año 2014 Resultado	s por Año - Nº Lotes* 1 s por Estableo	Prom 0.11 cimiento	Indice: I Min 0.11	Max 0.11	Prom 0.01	Indice: M Min 0.01	Л Мах 0.01		li Prom 0.11	ndice: P Min 0.11	Max 0.11
Resultado Año 2014 Resultado	os por Año Nº Lotes* 1 os por Estableo	Prom 0.11 cimiento	Indice: I Min 0.11	Max 0.11 Indice: I	Prom 0.01	Indice: M Min 0.01 In	۸ م. o. o. dice: M		li Prom 0.11	ndice: P Min 0.11 Indice: P	Max 0.11
Año 2014 Establ	os por Año Nº Lotes* 1 os por Estableo ecimiento	Prom 0.11 cimiento	Indice: I Min 0.11	Max 0.11 Indice: I Min	Prom 0.01 Max	Indice: M Min 0.01 In Prom	A Max 0.01 dice: M Min	Мах	Ir Prom 0.11 Prom	ndice: P Min 0.11 Indice: P Min	Ma: 0.11

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

Los colores representan los rangos de peligro de cada indicador: o-o.25 (verde: riesgo bajo); o.26-o.5 (amarillo: riesgo medio bajo); o.51-o.75 (naranja: riesgo medio alto); o.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**

	Facultad d Universidad de Cátedra de Cer	e Agro Buenos ealicultu	onomía _{Aires} ra	Bienve	enido: nombre de usu enguaje: Español 💌	Logout Cambiar
Inicio	Administrar Aplicaciones	Resultados	Mis Establecimientos y Lotes	Contacto		
		Ver Resultados Establecimiente	o por Año y	and the second second		
	17-5	Ver Resultados	por Aplicación		1	
<u>RIPE</u>	<u>ST</u>					
	RIPEST (Riesgo de Pesticio	das) es un enfoqu	e basado en el rasgo que vincul	la toxicidad de dist	intos pesticidas (herbicidas,	
	Insecticidas o fungicidas)	i con su dosis em sar v archivar dat	pieada para estimar un vaior de tos propios de uso de berbicidas	esgo ambientai. Insecticidas y funci	cidas inara estimar el riesco	
	ecotoxicológico de un cult	ivo, un lote, una	campaña o un establecimiento.	insecticidus y rongi	claus, para estimar erriesgo	
	Para comenzar a usar RIPI	EST, debe primer	o registrarse			
	En el caso de haberse regis	trado inicie su se	sión /			
	La estructura de RIPEST e	sta descripta <u>aqu</u> DECT esté disease	<u>l</u> ible e evil			
	El Instructivo de USO de RI	PEDT esta dispon	ible adui			

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.**

	Facultad d Universidad de Cátedra de Cer	e Agro Buenos ealicultu	onomía _{Aires} ra	Bienvenido: no Lenguaje: Es	mbre de usuario Logout pañol 🔽 Cambiar
Inicio	Administrar Aplicaciones	Resultados	Mis Establecimientos y Lotes	Contacto	
- 1		R.	4-679 (35)-		
	Estable Filtro por Estal	cimento Seleccion: blecimento: Todo	ado: Todos DS	Año seleccionado: Todos Filtro por Año: │Todos ▼	Filtrar
	(para ver en detalles las Ap	licaciones por Lot	e, haga clic en el nombre de cada	Lote)	
	Lote	,,	1	M	Р
	Lote 1		0.11	0.01	0.11
	 (a) Unidades de toxicidad ((b) Valor de Unidades de toxicidad ((c) Unidades de toxicidad ((d) Valor de Unidades de toxicidad se toxicidad e toxicidad se toxicidad e to	mamíferos) oxicidad (mamífer insectos) oxicidad (insectos) s rangos de peligro nedio alto); o.76-1	os) que implica el <u>máximo riesgo</u> que implica el <u>máximo riesgo am</u> y de cada indicador: o-o.25 (verde (rojo: riesgo alto).	ambiental biental : riesgo bajo); o.26-o.5 (amarillo: I	riesgo medio bajo);



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:**

F U C	acultad de Ag niversidad de Buend átedra de Cerealicul	ronomía os Aires tura	Bienvenido: I Lenguaje:	nombre de usuario Logout Español 🔽 Cambiar
Inicio	Administrar Aplicaciones Resultados	Mis Establecimientos y Lotes	Contacto	
a				
	Establecimento Selec	cionado: Todos	Año seleccionado: Todos	Filtrar
	Filtro por Establecimento:	Iodos 💌	Filtro por Año: 1 odos 💌	
Γ	Lotes	Loto basa disan di sembro de sa		
	Lote	Lote, naga circ en el nombre de car I	M	Р
	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**

	Facultac Universidac Cátedra de	l de J l de Bu Cereal	Agro Jenos A icultura	nomía ^{sires}	1	Bier	nvenido: nom Lenguaje: Espai	bre de us	Suario Logo] Camt
nicio	Administrar Aplicacio	nes Res	sultados N	lis Establecimient	osyLotes (Contacto			
4			<u>Si</u>						
	Filtro po	Establecimen or Establecim	to Seleccionado ento: Todos	: Todos		Año seleccio Filtro por Año	onado: Todos o: Todos 💌	Filtr	ar
	Lotes	las Aplicacio	nas par Lata h	aga clis on ol nom	bro do cada Loto				
	La	te	nes por cote, n	I		M		Р	
	Lot	:e 1		0.11		0.01		0.11	
	Establecimiento	Lote	Año	Producto	Dosis	UT m ^a	UT m (max) ^b	UTi ^c	UT i (max)
	Establecimiento 1	Lote 1	2014	Cipermetrina 25	180 cm3/ha	0.16	24	2250	20270.27
	 (a) Unidades de toxio (b) Valor de Unidade (c) Unidades de toxio (d) 	cidad (mamí es de toxicida cidad (insecte	feros) Id (mamíferos) DS)	que implica el <u>má</u>	ximo riesgo amb	<u>iental</u>			



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**)

F U C	acultad niversidad átedra de C	de Au de Buer erealicu	gro nos /	onomía ^{Aires} a		Bier	nvenido: noml Lenguaje: Españ	ore de u	suario	Logout Cambiar
Inicio /	Administrar Aplicacione	Resultad	los	Mis Establecimiento	syLotes Co	ontacto				
			Ż	-69 (219-23	12				
	Est	ablecimento Se	leccionad	lo: Todos		Año seleccio	onado: Todos	Fil	trar	
	Filtro por E	stablecimento:	Todos	s 💌	F	iltro por Añ	o: Todos 💌			
	Lotes (para ver en detalles la:	Aplicaciones p	oor Lote,	haga clic en el nomb	ore de cada Lote)					
	Lote			I.		М		Р		
	Lote :			0.11		0.01		0.11		
	Establecimiento	Lote	Año	Producto	Dosis	UT m ^a	UT m (max) ^b	UTic	UT i (m	ax) ^d
	Establecimiento 1	Lote 1	2014	Cipermetrina 25	180 cm3/ha	0.16	24	2250	20270	0.27
	(a) Unidades de toxicid (b) Valor de Unidades d (c) Unidades de toxicid (d) Valor de Unidades d	ad (mamíferos) le toxicidad (m ad (insectos) le toxicidad (in:) amífero: sectos) q	5) que implica el <u>máx</u> Jue implica el <u>máxim</u>	imo riesgo ambie o riesgo ambient	ental al				

La forma de obtención de ambos valores esta explicada aquí





RIPEST

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)**

	Facultad Universidad o Cátedra de Co	de Agr de Buenos erealiculto	ronomía s Aires Jra	l	Bier	Ivenido: non Lenguaje: Espa	nbre de us	cuario Logout
Inicio	Administrar Aplicaciones	Resultados	Mis Establecimient	os y Lotes	Contacto			
a a			A-679 (200-2				
	Esta	ablecimento Seleccio	nado: Todos		Año seleccio	nado: Todos	Filtr	ar
	Filtro por E	stablecimento: 10	dos 💌		Filtro por Año	i lodos 💌		
	Lotes							
	(para ver en detalles las	Aplicaciones por Lo	ite, haga clic en el nom	bre de cada Lote	e)			
	Lote		1		М		Р	
	Lote 1		0.11		0.01		0.11	
	Establecimiento	Lote Añ	o Producto	Dosis	UT m ^a	UT m (max) ^b	UT i ^c	UT i (max) ^d
	Establecimiento 1	Lote 1 201	Cipermetrina 4 25	180 cm3/ha	0.16	24	2250	20270.27
	^(a) Unidades de toxicida ^(b) Valor de Unidades d ^(c) Unidades de toxicida	ad (mamíferos) e toxicidad (mamíf ad (insectos)	eros) que implica el <u>má</u>	ximo riesgo amb	piental			

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







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