

**INFORME ANUAL DE SALUD ANIMAL PARA LA NOTIFICACIÓN DE LA AUSENCIA O PRESENCIA DE TODAS LAS ENFERMEDADES**

Referencia OIE: 1547	Mes del informe: ene.-dic. 2011	País: Costa Rica
----------------------	---------------------------------	------------------

**Resumen del informe**

<b>Tipo de animal</b>	Acuáticos y Terrestres	<b>Fecha del informe</b>	10/04/2012
<b>Enviar</b>	Sí	<b>Periodo del informe</b>	ene.-dic. 2011
<b>Nombre de quien envía el informe</b>	Ligia Quirós Gutiérrez	<b>Dirección</b>	Apartado postal 3-3006-Cenada Cenada
<b>Posición</b>	Directora General	<b>Teléfono</b>	(506) 22 62 02 21
<b>Correo electrónico</b>	lquiros@senasa.go.cr	<b>Fax</b>	(506) 22 62 02 21
<b>Ingresado por</b>	Sandí Muñoz Alexis		

**1. Resumen sobre enfermedades/infecciones de la Lista de la OIE presentes en Costa Rica**

Enfermedades de la Lista de la OIE	aparición	Serotipo(s)	Nuevos focos	Total de focos	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)	Unidades de medida	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados	Vacunados (vacunación en anillo)
Estomatitis vesicular (Domésticas)	+	New Jersey, Indiana	52	52	***	* Qf GSu T	...	Animales	...	...	...	...	...	...
					bov			Animales	1960	82	0	0	0	0
Estomatitis vesicular (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf GSu T		Animales						
Lengua azul (Domésticas)	+?	...	...	...	***	* Qf GSu	...	Animales	...	...	...	...	...	...
Lengua azul (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf GSu		Animales						
Carbunco bacteriano (Domésticas)	+	...	...	...	***	* Qf GSu	...	Animales	...	...	...	...	...	...
Carbunco bacteriano (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf GSu		Animales						
Leptospirosis (Domésticas)	+	No	3	3	***	* Qf GSu	...	Animales	...	...	...	...	...	...
					equ			Animales	121	2	0	0	0	0
					bov			Animales	6	1	0	0	1	0
Leptospirosis (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf GSu		Animales						
Rabia (Domésticas)	+	No	3	3	***	* Qf GSu	...	Animales	...	...	...	...	...	...
					bov	V	2429	Animales	343	11	11	0	0	192
					can	V	...	Animales	...	...	...	...	...	...
Paratuberculosis (Domésticas)	+		...	...	bov	* Qf GSu		Animales	...	...	...	...	...	...
Paratuberculosis (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf		Animales						
Brucelosis (Brucella abortus) (Domésticas)	+	No	141	141	***	* Qf	...	Animales	...	...	...	...	...	...
					bov	M Te GSu Sp V	...	Animales	7788	435	0	0	435	0
					buf	GSu Sp		Animales	...	...	...	...	...	...
Brucelosis (Brucella abortus) (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf		Animales						

Enfermedades de la Lista de la OIE	aparición	Serotipo(s)	Nuevos focos	Total de focos	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)	Unidades de medida	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados	Vacunados (vacunación en anillo)
Fiebre del Nilo Occidental (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf Qi Cn		Animales						
Anaplasmosis bovina (Domésticas)	+	...	...	...	***	Qf GSu T	...	Animales	...	...	...	...	...	...
Anaplasmosis bovina (Salvajes)	?		...	...	fau	Qf GSu T		Animales						
Babesiosis bovina (Domésticas)	+	...	...	...	***	Qf GSu T	...	Animales	...	...	...	...	...	...
Babesiosis bovina (Salvajes)	?		...	...	fau	Qf GSu T		Animales						
Campilobacteriosis genital bovina (Domésticas)	+	...	...	...	***	* Qf GSu	...	Animales	...	...	...	...	...	...
Campilobacteriosis genital bovina (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf GSu		Animales						
Tuberculosis bovina (Domésticas)	+	No	1	1	bov	* Qf M Te GSu Sp		Animales	110	1	0	0	1	...
					buf	* Qf M Te GSu Sp		Animales	...	...	...	...	...	...
					cap	* Qf M Te GSu Sp		Animales	...	...	...	...	...	...
					o/c	* Qf M Te GSu Sp		Animales	...	...	...	...	...	...
					ovi	* Qf M Te GSu Sp		Animales	...	...	...	...	...	...
Tuberculosis bovina (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf GSu		Animales						
Leucosis bovina enzoótica (Domésticas)	+	No	18	18	bov	* Qf GSu		Animales	1361	38	0	0	0	0
Leucosis bovina enzoótica (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf GSu		Animales						
Rinotraqueítis infecciosa bovina/vulvovaginitis pustular infecciosa (Domésticas)	+		...	...	bov	* Qf GSu		Animales	...	...	...	...	...	...
Rinotraqueítis infecciosa bovina/vulvovaginitis pustular infecciosa (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf GSu		Animales						

Enfermedades de la Lista de la OIE	aparición	Serotipo(s)	Nuevos focos	Total de focos	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)	Unidades de medida	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados	Vacunados (vacunación en anillo)
Tricomonosis (Domésticas)	+		...	...	bov	* Qf GSu		Animales	...	...	...	...	...	...
Tricomonosis (Salvajes)	?		...	...	fau	*		Animales						
Artritis/encefalitis caprina (Domésticas y Salvajes)	?	...	...	...	***	* Qf GSu	...	Animales	...	...	...	...	...	...
Síndrome disgenésico y respiratorio porcino (Domésticas)	+		...	...	sui	* Qf GSu		Animales	...	...	...	...	...	...
Síndrome disgenésico y respiratorio porcino (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf GSu		Animales						
Anemia infecciosa equina (Domésticas)	+	No	138	138	equ	* Qf GSu Sp		Animales	399	154	0	0	154	0
Anemia infecciosa equina (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf GSu		Animales						
Piroplasmosis equina (Domésticas)	+		...	...	equ	* Qf GSu		Animales	...	...	...	...	...	...
Piroplasmosis equina (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf GSu		Animales						
Encefalomielitosis equina venezolana (Domésticas y Salvajes)	+( )	No	1	1	***	* Qf GSu Qi Cn	...	Animales	...	...	...	...	...	...
					equ			Animales	120	1	0	0	0	110
Mixomatosis (Domésticas)	+		...	...	lep	* Qf GSu		Animales	...	...	...	...	...	...
Mixomatosis (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf		Animales						
Bronquitis infecciosa aviar (Domésticas)	+		...	...	avi	* Qf GSu		Animales	...	...	...	...	...	...
Bronquitis infecciosa aviar (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf GSu		Animales						

Enfermedades de la Lista de la OIE	aparición	Serotipo(s)	Nuevos focos	Total de focos	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)	Unidades de medida	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados	Vacunados (vacunación en anillo)
Bursitis infecciosa (enfermedad de Gumboro) (Domésticas)	+		...	...	avi	* Qf GSu		Animales	...	...	...	...	...	...
Bursitis infecciosa (enfermedad de Gumboro) (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf GSu		Animales						
Enfermedad de Marek (Domésticas)	+		...	...	avi	* Qf GSu		Animales	...	...	...	...	...	...
Enfermedad de Marek (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf GSu		Animales						
Micoplasmosis aviar (M. gallisepticum) (Domésticas)	+		...	...	avi	* Qf GSu		Animales	...	...	...	...	...	...
Micoplasmosis aviar (M. gallisepticum) (Salvajes)	?		...	...	fau	* Qf GSu		Animales						
Acaraposis de las abejas melíferas (Domésticas)	+		...	...	api	* Qf GSu T		Colmenas	...	...	...	...	...	...
Loque americana de las abejas melíferas (Domésticas)	+		...	...	api	* Qf GSu T		Colmenas	...	...	...	...	...	...
Loque europea de las abejas melíferas (Domésticas)	+		...	...	api	* Qf GSu T		Colmenas	...	...	...	...	...	...
Varroosis de las abejas melíferas (Domésticas)	+		...	...	api	* Qf GSu T		Colmenas	...	...	...	...	...	...
Síndrome de Taura (Domésticas)	+		...	...	cru	* Qf GSu T		Animales	...	...	...	...	...	...
Enfermedad de las manchas blancas (Domésticas)	+	No	6	6	cru	* Qf GSu		Animales	3130000	2	0	0	0	...

Enfermedades de la Lista de la OIE	aparición	Serotipo(s)	Nuevos focos	Total de focos	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)	Unidades de medida	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados	Vacunados (vacunación en anillo)
Necrosis hipodérmica y hematopoyética infecciosa (Domésticas)	+		...	...	cru	* Qf GSu		Animales	...	...	...	...	...	...
Infección por Batrachochytrium dendrobatidis (Salvajes)	+	...	...	...				Animales	...	...	...	...	...	...

## 2. Enfermedades de la Lista de la OIE ausentes en Costa Rica durante este periodo o nunca señaladas.

### Comunes a varias especies

Enfermedad	Fecha de la última aparición	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)
Cowdriosis (Domésticas y Salvajes)	0000	bov	* Qf	
Encefalitis japonesa (Domésticas y Salvajes)	0000	equ	* Qf	
		fau	* Qf	
Enfermedad hemorrágica epizootica (Domésticas y Salvajes)	0000	bov	Qf	
Equinococosis/hidatidosis (Domésticas y Salvajes)	0000	bov	* Qf	
Fiebre aftosa (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf GSu Qi S Vp	
Fiebre del Nilo Occidental (Domésticas)	06/2010	avi	* Qf Qi Cn	
		equ	* Qf Qi Cn	
Fiebre del Valle del Rift (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Fiebre hemorrágica de Crimea-Congo (Domésticas y Salvajes)	0000	bov	* Qf	
Fiebre Q (Domésticas y Salvajes)	0000	bov	* Qf	
		cap	* Qf	
		ovi	* Qf	
Miasis por Chrysomya bezziana (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Miasis por Cochliomyia hominivorax (Domésticas)	07/1999	***	* Qf GSu	
Miasis por Cochliomyia hominivorax (Salvajes)	07/1999			
Peste bovina (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf GSu Vp	
Rabia (Salvajes)	03/1997			
Surra (Trypanosoma evansi) (Domésticas y Salvajes)	0000	bov	Qf	
Tularemia (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	

### Bovinos

Enfermedad	Fecha de la última aparición	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)
Dermatitis nodular contagiosa (Domésticas y Salvajes)	0000	bov	* Qf	
		fau	* Qf	
Encefalopatía espongiiforme bovina (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
		bov	GSu TSu	
Perineumonía contagiosa bovina (Domésticas y Salvajes)	0000	bov	* Qf	
		fau	* Qf	
Septicemia hemorrágica (Domésticas y Salvajes)	0000	bov	* Qf	
		fau	* Qf	
Teileriosis (Domésticas y Salvajes)	0000	bov	* Qf	
		fau	* Qf	
Tripanosomosis (Domésticas)	05/2008	bov	* Qf	
Tripanosomosis (Salvajes)	06/02/2008			

## Ovinos/Caprinos

Enfermedad	Fecha de la última aparición	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)
Aborto enzoótico de las ovejas (clamidiosis ovina) (Domésticas y Salvajes)	0000	ovi	* Qf	
		fau	* Qf	
Agalaxia contagiosa (Domésticas y Salvajes)	0000	o/c	* Qf	
		fau	* Qf	
Enfermedad de Nairobi (Domésticas y Salvajes)	0000	o/c	* Qf	
		fau	* Qf	
Epididimitis ovina (Brucella ovis) (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Maedi-visna (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Peste de pequeños rumiantes (Domésticas y Salvajes)	0000	cap	* Qf	
		o/c	* Qf	
		fau	* Qf	
Pleuroneumonía contagiosa caprina (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Prurigo lumbar (Domésticas y Salvajes)	0000	o/c	* Qf	
		fau	* Qf	
Salmonelosis (S. abortusovis) (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Viruela ovina y viruela caprina (Domésticas y Salvajes)	0000	o/c	* Qf	
		fau	* Qf	

## Suidos

Enfermedad	Fecha de la última aparición	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)
Encefalitis por virus Nipah (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Enfermedad vesicular porcina (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Peste porcina africana (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Peste porcina clásica (Domésticas)	07/1997	sui	* Qf GSu TSu S Vp	
Peste porcina clásica (Salvajes)	07/1997	fau	* Qf	

## Équidos

Enfermedad	Fecha de la última aparición	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)
Arteritis viral equina (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Durina (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Metritis contagiosa equina (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Muerto (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Peste equina (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Rinoneumonía equina (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	

## Lagomorfos

Enfermedad	Fecha de la última aparición	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)
Enfermedad hemorrágica del conejo (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	

## Aves

Enfermedad	Fecha de la última aparición	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)
Clamidiosis aviar (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Enfermedad de Newcastle (Domésticas)	1990	avi	* Qf GSu TSu S	
Enfermedad de Newcastle (Salvajes)	1990	fau	* Qf	
Hepatitis viral del pato (Domésticas)	0000	avi	* Qf	
Influenza aviar altamente patógena (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
		avi	GSu TSu S Vp	
Influenza aviar levemente patógena (aves de corral) (Domésticas)	0000	avi	* Qf GSu TSu S Vp	

Enfermedad	Fecha de la última aparición	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)
Laringotraqueítis infecciosa aviar (Domésticas)	01/11/2010	avi	* Qf GSu	
Laringotraqueítis infecciosa aviar (Salvajes)	01/12/2008			

### Abejas

Enfermedad	Fecha de la última aparición	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)
Infestación de las abejas melíferas por los ácaros Tropilaelaps (Domésticas)	0000	api	* Qf	
Infestación por el escarabajo de las colmenas (Aethina tumida) (Domésticas)	0000	api	* Qf	

### Otras

Enfermedad	Fecha de la última aparición	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)
Viruela del camello (Domésticas)	0000	cml	* Qf	

### Peces

Enfermedad	Fecha de la última aparición	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)
Anemia infecciosa del salmón (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Girodactilosis (Gyrodactylus salaris) (Domésticas)	2009	pis	* Qf	
Girodactilosis (Gyrodactylus salaris) (Salvajes)	-	pis (fau)	*	
Herpesvirosis de la carpa koi (Domésticas)	-	pis	* Qf	
Herpesvirosis de la carpa koi (Salvajes)	-	pis (fau)	*	
Iridovirosis de la dorada japonesa (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Necrosis hematopoyética epizoótica (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Necrosis hematopoyética infecciosa (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Septicemia hemorrágica viral (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Síndrome ulcerante epizoótico (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Viremia primaveral de la carpa (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	

### Moluscos

Enfermedad	Fecha de la última aparición	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)
Infección por Bonamia exitiosa (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Infección por Bonamia ostreae (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Infección por Marteilia refringens (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Infección por Perkinsus marinus (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Infección por Perkinsus olseni (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Infección por Xenohaliotis californiensis (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	

### Crustáceos

Enfermedad	Fecha de la última aparición	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)
Enfermedad de la cabeza amarilla (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	
Enfermedad de la cola blanca (Domésticas y Salvajes)	-	***	Qf	
Plaga del cangrejo de río (Aphanomyces astaci) (Domésticas y Salvajes)	0000	***	* Qf	

## 3. Información cuantitativa detallada para enfermedades/infecciones de la Lista de la OIE presentes en Costa Rica

### Información de la enfermedad por cada primera división administrativa y por mes desde ene.-dic. 2011

## Estomatitis vesicular (Domésticas)

### Especies domésticas

Mes	Province	Serotipo(s)	Nuevos focos	Total de focos	Especie	Nombre de la familia	Nombre en latín	Unidades de medida	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados	Vacunados (vacunación en anillo)
ene.	ALAJUELA	Indiana	2	2	bov			Animales	80	2	0	0	0	0
		New Jersey	13	13	bov			Animales	419	13	0	0	0	0
	GUANACASTE	New Jersey	4	4	bov			Animales	303	4	0	0	0	0
	HEREDIA	New Jersey	1	1	bov			Animales	95	1	0	0	0	0
	PUNTARENAS	Indiana	2	2	bov			Animales	96	2	0	0	0	0
		New Jersey	2	2	bov			Animales	9	2	0	0	0	0
	SAN JOSE	New Jersey	1	1	bov			Animales	1	1	0	0	0	0
feb.		No	0	0										
mar.		No	0	0										
abr.	GUANACASTE	New Jersey	1	1	bov			Animales	17	1	0	0	0	0
mayo		No	0	0										
jun.	ALAJUELA	New Jersey	16	16	bov			Animales	599	31	0	0	0	0
	CARTAGO	New Jersey	1	1	bov			Animales	13	3	0	0	0	0
	GUANACASTE	New Jersey	5	5	bov			Animales	67	5	0	0	0	0
	HEREDIA	New Jersey	1	1	bov			Animales	24	1	0	0	0	0
	PUNTARENAS	New Jersey	1	1	bov			Animales	49	1	0	0	0	0
jul.		No	0	0										
ago.	ALAJUELA	New Jersey	1	1	bov			Animales	52	14	0	0	0	0
sep.		No	0	0										
oct.		No	0	0										
nov.	ALAJUELA	New Jersey	1	1	bov			Animales	136	1	0	0	0	0
dic.		No	0	0										

## Leptospirosis (Domésticas)

### Especies domésticas

Mes	Province	Serotipo(s)	Nuevos focos	Total de focos	Especie	Nombre de la familia	Nombre en latín	Unidades de medida	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados	Vacunados (vacunación en anillo)
ene.	PUNTARENAS	No	1	1	equ			Animales	120	1	0	0	0	0
feb.		No	0	0										
mar.	CARTAGO	No	1	1	equ			Animales	1	1	0	0	0	0
abr.		No	0	0										
mayo		No	0	0										
jun.		No	0	0										
jul.		No	0	0										
ago.		No	0	0										
sep.		No	0	0										
oct.		No	0	0										
nov.	SAN JOSE	No	1	1	bov			Animales	6	1	0	0	1	0
dic.		No	0	0										

## Rabia (Domésticas)

### Especies domésticas



Mes	Provincia	Serotipo(s)	Nuevos focos	Total de focos	Especie	Nombre de la familia	Nombre en latín	Unidades de medida	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados	Vacunados (vacunación en anillo)
ene.		No	0	0										
feb.		No	0	0										
mar.		No	0	0										
abr.		No	0	0										
mayo		No	0	0										
jun.		No	0	0										
jul.		No	0	0										
ago.		No	0	0										
sep.	PUNTARENAS	No	1	1	bov			Animales	100	4	4	0	0	96
oct.		No	0	0										
nov.		No	0	0										
dic.	ALAJUELA	No	1	1	bov			Animales	113	5	5	0	0	96
	PUNTARENAS	No	1	1	bov			Animales	130	2	2	0	0	0

### Tuberculosis bovina (Domésticas)

#### Especies domésticas

Mes	Provincia	Serotipo(s)	Nuevos focos	Total de focos	Especie	Nombre de la familia	Nombre en latín	Unidades de medida	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados	Vacunados (vacunación en anillo)
ene.			...	...										
feb.			...	...										
mar.			...	...										
abr.			...	...										
mayo			...	...										
jun.			...	...										
jul.		No	0	0										
ago.		No	0	0										
sep.		No	0	0										
oct.		No	0	0										
nov.	GUANACASTE	No	1	1	bov			Animales	110	1	0	0	1	...
dic.		No	0	0										

### Leucosis bovina enzoótica (Domésticas)

#### Especies domésticas

Mes	Provincia	Serotipo(s)	Nuevos focos	Total de focos	Especie	Nombre de la familia	Nombre en latín	Unidades de medida	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados	Vacunados (vacunación en anillo)
ene.	SAN JOSE	No	2	2	bov			Animales	140	2	0	0	0	0
feb.		No	0	0										
mar.	ALAJUELA	No	3	3	bov			Animales	9	6	0	0	0	0
abr.	SAN JOSE	No	1	1	bov			Animales	40	1	0	0	0	0
mayo		No	0	0										
jun.	SAN JOSE	No	2	2	bov			Animales	42	17	0	0	0	0
jul.	ALAJUELA	No	1	1	bov			Animales	21	1	0	0	0	0
	SAN JOSE	No	1	1	bov			Animales	185	1	0	0	0	0
ago.	ALAJUELA	No	2	2	bov			Animales	16	2	0	0	0	0
	SAN JOSE	No	2	2	bov			Animales	465	3	0	0	0	0
sep.	PUNTARENAS	No	1	1	bov			Animales	386	2	0	0	0	0
oct.	SAN JOSE	No	1	1	bov			Animales	1	1	0	0	0	0
nov.	SAN JOSE	No	2	2	bov			Animales	56	2	0	0	0	0
dic.		No	0	0										

**Anemia infecciosa equina (Domésticas)**

**Especies domésticas**

Mes	Province	Serotipo(s)	Nuevos focos	Total de focos	Especie	Nombre de la familia	Nombre en latín	Unidades de medida	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados	Vacunados (vacunación en anillo)
ene.	ALAJUELA	No	3	3	equ			Animales	42	3	0	0	3	0
	PUNTARENAS	No	7	7	equ			Animales	30	7	0	0	7	0
	SAN JOSE	No	4	4	equ			Animales	9	5	0	0	5	0
feb.	ALAJUELA	No	2	2	equ			Animales	2	2	0	0	2	0
	PUNTARENAS	No	9	9	equ			Animales	17	9	0	0	9	0
mar.	ALAJUELA	No	2	2	equ			Animales	2	2	0	0	2	0
	PUNTARENAS	No	5	5	equ			Animales	5	5	0	0	5	0
	SAN JOSE	No	7	7	equ			Animales	11	9	0	0	9	0
abr.	ALAJUELA	No	2	2	equ			Animales	3	2	0	0	2	0
	PUNTARENAS	No	5	5	equ			Animales	14	6	0	0	6	0
	SAN JOSE	No	2	2	equ			Animales	2	2	0	0	2	0
mayo	ALAJUELA	No	2	2	equ			Animales	3	2	0	0	2	0
	GUANACASTE	No	3	3	equ			Animales	7	3	0	0	3	0
	PUNTARENAS	No	5	5	equ			Animales	21	5	0	0	5	0
	SAN JOSE	No	1	1	equ			Animales	10	2	0	0	2	0
jun.	ALAJUELA	No	3	3	equ			Animales	5	3	0	0	3	0
	GUANACASTE	No	3	3	equ			Animales	14	6	0	0	6	0
	LIMON	No	1	1	equ			Animales	1	1	0	0	1	0
	PUNTARENAS	No	2	2	equ			Animales	2	2	0	0	2	0
	SAN JOSE	No	7	7	equ			Animales	28	7	0	0	7	0
jul.	ALAJUELA	No	5	5	equ			Animales	16	5	0	0	5	...
	GUANACASTE	No	1	1	equ			Animales	1	1	0	0	1	...
	PUNTARENAS	No	4	4	equ			Animales	13	4	0	0	4	...
	SAN JOSE	No	6	6	equ			Animales	18	6	0	0	6	...
ago.	ALAJUELA	No	5	5	equ			Animales	5	5	0	0	5	...
	HEREDIA	No	1	1	equ			Animales	1	1	0	0	1	...
	PUNTARENAS	No	5	5	equ			Animales	6	5	0	0	5	...
	SAN JOSE	No	3	3	equ			Animales	5	5	0	0	5	...
sep.	GUANACASTE	No	1	1	equ			Animales	10	1	0	0	1	...
	PUNTARENAS	No	7	7	equ			Animales	12	7	0	0	7	...
	SAN JOSE	No	1	1	equ			Animales	8	2	0	0	2	...
oct.	ALAJUELA	No	4	4	equ			Animales	42	4	0	0	4	...
	CARTAGO	No	1	1	equ			Animales	1	1	0	0	1	...
	GUANACASTE	No	2	2	equ			Animales	2	2	0	0	2	...
	PUNTARENAS	No	4	4	equ			Animales	9	4	0	0	4	...

Mes	Province	Serotipo(s)	Nuevos focos	Total de focos	Especie	Nombre de la familia	Nombre en latín	Unidades de medida	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados	Vacunados (vacunación en anillo)
	SAN JOSE	No	1	1	equ			Animales	1	1	0	0	1	...
nov.	CARTAGO	No	7	7	equ			Animales	7	7	0	0	7	...
	GUANACASTE	No	1	1	equ			Animales	1	1	0	0	1	...
	PUNTARENAS	No	1	1	equ			Animales	8	4	0	0	4	...
	SAN JOSE	No	3	3	equ			Animales	5	5	0	0	5	...
dic.		No	0	0										

### Encefalomiелitis equina venezolana (Domésticas)

#### Especies domésticas

Mes	Province	Serotipo(s)	Nuevos focos	Total de focos	Especie	Nombre de la familia	Nombre en latín	Unidades de medida	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados	Vacunados (vacunación en anillo)
ene.	PUNTARENAS	No	1	1	equ			Animales	120	1	0	0	0	110
feb.		No	0	0										
mar.		No	0	0										
abr.		No	0	0										
mayo		No	0	0										
jun.		No	0	0										
jul.		...	...	...										
ago.		...	...	...										
sep.		...	...	...										
oct.		...	...	...										
nov.		...	...	...										
dic.		...	...	...										

### Enfermedad de las manchas blancas (Domésticas)

#### Especies domésticas

Mes	Province	Serotipo(s)	Nuevos focos	Total de focos	Especie	Nombre de la familia	Nombre en latín	Unidades de medida	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados	Vacunados (vacunación en anillo)
ene.		No	0	0										
feb.		No	0	0										
mar.	GUANACASTE	No	1	1	cru			Animales	350000	1	0	0	0	...
abr.		No	0	0										
mayo		No	0	0										
jun.		No	0	0										
jul.		No	0	0										
ago.		No	0	0										
sep.		No	0	0										
oct.	PUNTARENAS	No	1	1	cru			Animales	830000	1	...	0	0	...
nov.	GUANACASTE	No	4	4	cru			Animales	1950000	...	...	...	...	...
dic.		No	0	0										

### Brucelosis (Brucella abortus) (Domésticas)

#### Especies domésticas

Mes	Province	Serotipo(s)	Nuevos focos	Total de focos	Especie	Nombre de la familia	Nombre en latín	Unidades de medida	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados	Vacunados (vacunación en anillo)
ene.	ALAJUELA	No	6	6	bov			Animales	422	19	0	0	19	0
feb.	ALAJUELA	No	18	18	bov			Animales	1112	58	0	0	58	0
	HEREDIA	No	3	3	bov			Animales	303	19	0	0	19	0
	LIMON	No	2	2	bov			Animales	17	2	0	0	2	0

Mes	Provincia	Serotipo(s)	Nuevos focos	Total de focos	Especie	Nombre de la familia	Nombre en latín	Unidades de medida	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados	Vacunados (vacunación en anillo)
mar.	ALAJUELA	No	22	22	bov			Animales	1378	22	0	0	22	0
	CARTAGO	No	1	1	bov			Animales	20	1	0	0	1	0
	LIMON	No	1	1	bov			Animales	10	1	0	0	1	0
	PUNTARENAS	No	1	1	bov			Animales	120	28	0	0	28	0
	SAN JOSE	No	1	1	bov			Animales	120	28	0	0	28	0
abr.	ALAJUELA	No	6	6	bov			Animales	461	6	0	0	6	0
mayo	ALAJUELA	No	13	13	bov			Animales	617	41	0	0	41	0
	CARTAGO	No	4	4	bov			Animales	150	11	0	0	11	0
	GUANACASTE	No	1	1	bov			Animales	25	1	0	0	1	0
	LIMON	No	3	3	bov			Animales	140	10	0	0	10	0
	PUNTARENAS	No	1	1	bov			Animales	13	1	0	0	1	0
	SAN JOSE	No	1	1	bov			Animales	97	1	0	0	1	0
jun.	ALAJUELA	No	1	1	bov			Animales	67	1	0	0	1	0
	CARTAGO	No	4	4	bov			Animales	162	19	0	0	19	0
	HEREDIA	No	2	2	bov			Animales	54	5	0	0	5	0
	LIMON	No	2	2	bov			Animales	238	2	0	0	2	0
jul.	ALAJUELA	No	4	4	bov			Animales	229	8	0	0	8	0
	PUNTARENAS	No	2	2	bov			Animales	82	3	0	0	3	0
	SAN JOSE	No	1	1	bov			Animales	...	1	0	0	1	0
ago.	ALAJUELA	No	8	8	bov			Animales	715	8	0	0	8	0
	CARTAGO	No	2	2	bov			Animales	60	18	0	0	18	0
	SAN JOSE	No	1	1	bov			Animales	4	1	0	0	1	0
sep.	ALAJUELA	No	4	4	bov			Animales	270	57	0	0	57	0
	CARTAGO	No	3	3	bov			Animales	129	9	0	0	9	0
oct.	ALAJUELA	No	1	1	bov			Animales	10	1	0	0	1	0
	CARTAGO	No	9	9	bov			Animales	329	21	0	0	21	0
	GUANACASTE	No	1	1	bov			Animales	110	1	0	0	1	0
	PUNTARENAS	No	1	1	bov			Animales	30	2	0	0	2	0
	SAN JOSE	No	2	2	bov			Animales	62	8	0	0	8	0
nov.	CARTAGO	No	2	2	bov			Animales	32	6	0	0	6	0
	PUNTARENAS	No	1	1	bov			Animales	1	1	0	0	1	0
	SAN JOSE	No	1	1	bov			Animales	80	1	0	0	1	0
dic.	CARTAGO	No	4	4	bov			Animales	104	12	0	0	12	0
	SAN JOSE	No	1	1	bov			Animales	15	1	0	0	1	0

#### 4. Enfermedades/infecciones de la Lista de la OIE no declaradas durante el periodo del informe

##### Comunes a varias especies

Brucelosis ( <i>Brucella melitensis</i> ) (Domésticas y Salvajes)	Brucelosis ( <i>Brucella suis</i> ) (Domésticas y Salvajes)	Encefalomieltis equina del Este (Domésticas y Salvajes)
Enfermedad de Aujeszky (Domésticas y Salvajes)	Triquinelosis (Domésticas y Salvajes)	

##### Bovinos

Diarrea viral bovina (Domésticas y Salvajes)		
--	--	--

### Suidos

Cisticercosis porcina (Domésticas y Salvajes)	Gastroenteritis transmisible (Domésticas y Salvajes)	
---	--	--

### Équidos

Encefalomielitís equina del Oeste (Domésticas y Salvajes)	Gripe equina (Domésticas y Salvajes)	
---	--------------------------------------	--

### Aves

Cólera aviar (Domésticas y Salvajes)	Micoplasmosis aviar ( <i>M. synoviae</i> ) (Domésticas y Salvajes)	Pulorosis (Domésticas y Salvajes)
Rinotraqueítis del pavo (Domésticas)	Tifosis aviar (Domésticas y Salvajes)	

### Otras

Leishmaniosis (Domésticas y Salvajes)		
---------------------------------------	--	--

### Moluscos

Parahepesvirosis del abalón (Domésticas y Salvajes)		
---	--	--

### Crustáceos

Enfermedad de las manchas blancas (Salvajes)	Hepatopancreatitis necrotizante (Domésticas y Salvajes)	Mionecrosis infecciosa (Domésticas y Salvajes)
Necrosis hipodérmica y hematopoyética infecciosa (Salvajes)	Síndrome de Taura (Salvajes)	

### amfibios

Infección por <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> (Domésticas)	Infección por ranavirus (Domésticas y Salvajes)	
--	---	--

## 5. Resumen de enfermedades/infecciones que no figuran en la Lista de la OIE, pero presentes en Costa Rica

Enfermedad que no figura en la Lista de la OIE	aparición	Serotipo(s)	Nuevos focos	Total de focos	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)	Unidades de medida	Susceptibles	Casos	Muertos	Destruídos	Sacrificados	Vacunados (vacunación en anillo)
Nosemosis de las abejas (Domésticas)	+	...	...	...				Colmenas	...	...	...	...	...	...

## 6. Enfermedades/infecciones que no figuran en la Lista de la OIE ausentes en Costa Rica durante este periodo o nunca señaladas.

### Comunes a varias especies

Enfermedad	Fecha de la última aparición	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)
Botulismo (Domésticas)	-			
Enterotoxemia (Domésticas)	-			
Listeriosis (Domésticas)	-			
Toxoplasmosis (Domésticas)	-			

### Bovinos

Enfermedad	Fecha de la última aparición	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)
Barros (Domésticas)	-			

### Ovinos/Caprinos

Enfermedad	Fecha de la última aparición	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)
Ectima contagioso (Domésticas)	0000			
Querato-conjuntivitis rickétsica (Domésticas)	0000			

### Suidos

Enfermedad	Fecha de la última aparición	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)
Erisipela porcina (Domésticas)	-			

### Équidos

Enfermedad	Fecha de la última aparición	Especies	Medidas de control	Vacunados (vacunación de rutina)
Exantema genital equino (Domésticas)	0000			

## 7. Información cuantitativa detallada para las enfermedades/infecciones que no figuran en la Lista de la OIE, pero presentes en Costa Rica

## 8. Enfermedades no pertenecientes a la Lista de la OIE no declaradas

### Comunes a varias especies

Actinomicosis (Domésticas)	Carbunco sintomático (Domésticas)	Coccidiosis (Domésticas)
----------------------------	-----------------------------------	--------------------------

Fasciolosis hepática (Domésticas)	Filariosis (Domésticas)	Otras infecciones clostridiales (Domésticas)
Otras pastereosis (Domésticas)	Salmonelosis intestinales (Domésticas)	

### Ovinos/Caprinos

Pedero (Domésticas)	Pseudotuberculosis de los ovinos (Domésticas)	Sarna ovina (Domésticas)
---------------------	---	--------------------------

### Suidos

Disenteria vibriónica (Domésticas)	Melioidosis (Domésticas)	
------------------------------------	--------------------------	--

### Équidos

Linfangitis ulcerosa bacteriana (Domésticas)	Papera equina (Domésticas)	Salmonelosis (S. abortusequi) (Domésticas)
--	----------------------------	--

### Aves

Coriza aviar (Domésticas)	Encefalomiелitis aviar (Domésticas)	Espiroquetosis aviar (Domésticas)
Leucosis aviar (Domésticas)	Salmonelosis aviar (excluyendo tifosis aviar y pulorosis aviar) (Domésticas)	

## 9. Zoonosis en seres humanos

Enfermedad	Información no disponible	Enfermedad ausente	Enfermedad presente (número de casos desconocidos)	Enfermedad presente (número de casos conocidos)	Casos en seres humanos	Muertes en seres humanos
Botulismo				*	1	0
Brucelosis				*	20	0
Campilobacteriosis			*		...	...
Carbunco bacteridiano			*		...	...
Cisticercosis bovina			*		...	...
Cisticercosis porcina			*		...	...
Clamidiosis aviar	*				...	...
Encefalitis japonesa		*				
Encefalitis por virus Nipah		*				
Encefalomiелitis equina venezolana			*		...	...
Equinococosis/hidatidosis		*				
Erisipela porcina			*		...	...
Escherichia coli O157		*				
Fiebre del Nilo Occidental				*	1	0
Fiebre del Valle del Rift		*				
Fiebre hemorrágica de Crimea-Congo		*				
Fiebre hemorrágica de Ebola		*				
Fiebre hemorrágica de Marburg		*				
Fiebre Q		*				
Influenza aviar altamente patógena		*				
Leishmaniosis				*	1376	...
Leptospirosis				*	727	...
Listeriosis			*		...	...
Miasis por Chrysomya bezziana		*				
Miasis por Cochliomyia hominivorax		*				
Muermo		*				
Nueva variante de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob		*				
Rabia		*				
Salmonelosis				*	130	...
Síndrome pulmonar por hantavirus (SPH)		*				
Toxoplasmosis	*				...	...
Triquinelosis	*				...	...
Tuberculosis bovina		*				
Tularemia		*				
Viruela del mono		*				

## 10. Población animal

Especies	Producción	Total	Unidades	Número/n	Unidades
Abejas	ALAJUELA	2853	Colmenas	152	Apiarios
	CARTAGO	500	Colmenas	18	Apiarios
	GUANACASTE	25180	Colmenas	810	Apiarios
	HEREDIA	120	Colmenas	5	Apiarios
	PUNTARENAS	7050	Colmenas	343	Apiarios
	SAN JOSE	8490	Colmenas	428	Apiarios
Aves	ALAJUELA	13800259	Animales	468	Establecimientos
	CARTAGO	186384	Animales	39	Establecimientos
	GUANACASTE	92197	Animales	47	Establecimientos
	HEREDIA	818000	Animales	25	Establecimientos
	LIMON	62850	Animales	20	Establecimientos
	PUNTARENAS	731470	Animales	36	Establecimientos
Bovinos	SAN JOSE	1530745	Animales	125	Establecimientos
	ALAJUELA	397257	Animales	10571	Establecimientos
	CARTAGO	43207	Animales	1639	Establecimientos
	GUANACASTE	323503	Animales	6625	Establecimientos
	HEREDIA	66739	Animales	1856	Establecimientos
	LIMON	179579	Animales	5282	Establecimientos
Peces	PUNTARENAS	257559	Animales	7137	Establecimientos
	SAN JOSE	90365	Animales	5155	Establecimientos
	ALAJUELA	461	Toneladas	840	Establecimientos
	CARTAGO	131	Toneladas	139	Establecimientos
	GUANACASTE	18000	Toneladas	74	Establecimientos
	HEREDIA	3.30	Toneladas	90	Establecimientos
Suidos	LIMON	277	Toneladas	293	Establecimientos
	PUNTARENAS	72	Toneladas	58	Establecimientos
	SAN JOSE	250	Toneladas	255	Establecimientos
	ALAJUELA	43408	Animales	588	Establecimientos
	CARTAGO	90365	Animales	520	Establecimientos
	GUANACASTE	9180	Animales	622	Establecimientos
Crustáceos	HEREDIA	9045	Animales	75	Establecimientos
	LIMON	31285	Animales	571	Establecimientos
	PUNTARENAS	39040	Animales	506	Establecimientos
	SAN JOSE	43276	Animales	386	Establecimientos
Crustáceos	GUANACASTE	1000	Toneladas	36	Establecimientos
	PUNTARENAS	4000	Toneladas	47	Establecimientos

## 11. Personal veterinario

### Veterinarios:

	Sector público	Total	Privado acreditado
Involucrados en la sanidad animal	106	296	190
En actividades de salud pública (mataderos, higiene alimentaria, etc.)	24	149	125
En laboratorios	12	19	7
En instituciones de enseñanza y capacitación		31	
veterinarios privados de la industria farmacéutica		18	
Veterinarios privados/independientes		417	
Otros		...	
(precisar con una nota corta)			

### Personal técnico:

	Sector público	Total	Privado acreditado
Involucrados en la sanidad animal		75	
Agentes comunicarios de sanidad animal		0	
Involucrados en la higiene alimentaria, incluyendo los mataderos		25	
Otros		16	
(precisar con una nota corta)	técnicos en laboratorios de diagnóstico		

## 12. Laboratorios de referencia nacionales

Nombre	Contactos	Latitud	Longitud
INCIENSA	Dra. Morice Ana	0.0	0.0
Laboratorio de Bacteriología	Doctor Barquero Calvo Elías	9.9787	-84.1286
Laboratorio de Patología Apícola de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional	Doctor Calderón Fallas Rafael	10.01	-84.07
Laboratorio de Patología de la Escuela de Medicina Veterinaria de la UNA	Doctor Morales Acuña Juan Alberto	9.9787	-84.1286
Laboratorio de Virología, Escuela de Medicina Veterinaria, UNA	Doctor Jiménez Sánchez Carlos	9.9787	-84.1286
Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios	Doctora Ureña Brenes Marieta	9.97362	-84.1208

### 13. Pruebas diagnósticas

Laboratorio	Enfermedad	Tipo de prueba
Laboratorio de Patología Apícola de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional	Loque americana de las abejas melíferas	prueba de inmunodifusión en gel de agar
		aislamiento del agente patógeno en medio de cultivo
	Loque europea de las abejas melíferas	prueba de inmunodifusión en gel de agar
		aislamiento del agente patógeno en medio de cultivo
Laboratorio de Patología de la Escuela de Medicina Veterinaria de la UNA	Encefalopatía espongiiforme bovina	examen histopatológico
Laboratorio de Virología, Escuela de Medicina Veterinaria, UNA	Laringotraqueítis infecciosa aviar	PCR (reacción en cadena de la polimerasa)
Laboratorio Nacional de Servicios Veterinarios	Anemia infecciosa equina	test de Coggin
	Brucelosis ( <i>Brucella abortus</i> )	prueba ELISA de competición
		prueba ELISA indirecta
		prueba de aglutinación en placa
		prueba de rosa de bengala; prueba con antígeno tamponado en placa
	Brucelosis bovina	prueba ELISA de competición
		prueba de rosa de bengala; prueba con antígeno tamponado en placa
	Campilobacteriosis genital bovina	aislamiento del agente patógeno en medio de cultivo
	Carbunco bacteridiano	aislamiento del agente patógeno en medio de cultivo
	Encefalopatía espongiiforme bovina	examen histopatológico
		examen inmunohistoquímico
	Enfermedad de la cabeza amarilla	PCR (reacción en cadena de la polimerasa)
	Enfermedad de las manchas blancas	PCR (reacción en cadena de la polimerasa)
	Enfermedad de Newcastle	prueba de inhibición de la hemoaglutinación
		aislamiento del patógeno mediante inoculación en huevos
		PCR (reacción en cadena de la polimerasa)
	Influenza aviar altamente patógena	prueba de inmunodifusión en gel de agar
		prueba ELISA de detección de anticuerpos
		prueba inmunoenzimática (ELISA)
		aislamiento del patógeno mediante inoculación en huevos
		PCR (reacción en cadena de la polimerasa)
	Laringotraqueítis infecciosa aviar	PCR (reacción en cadena de la polimerasa)
	Leptospirosis	prueba de aglutinación microscópica
		aislamiento del agente patógeno en medio de cultivo
	Leucosis bovina enzoótica	prueba inmunoenzimática (ELISA)
	Miasis por <i>Cochliomyia hominivorax</i>	análisis entomológico
	Micoplasmosis aviar ( <i>M. gallisepticum</i> )	PCR (reacción en cadena de la polimerasa)
	Necrosis hipodérmica y hematopoyética infecciosa	PCR (reacción en cadena de la polimerasa)
	Peste porcina africana	prueba inmunoenzimática (ELISA)
		PCR (reacción en cadena de la polimerasa)
	Peste porcina clásica	prueba ELISA de detección de anticuerpos
		PCR (reacción en cadena de la polimerasa)
	Rabia	prueba de inmunofluorescencia directa
	Rinotraqueítis infecciosa bovina/vulvovaginitis pustular infecciosa	prueba inmunoenzimática (ELISA)
	Síndrome de Taura	PCR (reacción en cadena de la polimerasa)
	Tricomosis	aislamiento del agente patógeno en medio de cultivo
	Tuberculosis bovina	examen bacteriológico
		aislamiento del agente patógeno en medio de cultivo
		prueba de tuberculina

### 14. Fabricantes de vacuna

### 15. Vacunas

### 16. Producción de vacuna