

<b>Informació sobre CASOS IMPORTATS O EXTRACOMUNITARIS</b>			
Malaltia	Lloc adquisició	Tipus epidemiològic	Nre. casos
Tuberculosi pulmonar	La Rioja	Treballador temporal fora de la CAIB	1
<b>Informació sobre BROTS EN ESTUDI (Informació provisional)</b>			
Malaltia / Etiologia	Territori / Àmbit		Nre. casos
Covid-19	Palma/Familiar		7
Novetats a <a href="http://www.epidemiologia.caib.es">www.epidemiologia.caib.es</a> : No s'ha afegit cap document			

## Vacunació contra a la tos ferina a l'embarassada a les Illes Balears 2019 (part 1 de 3) Coordinació de Vacunes de les Illes Balears

### Antecedents i objectiu.

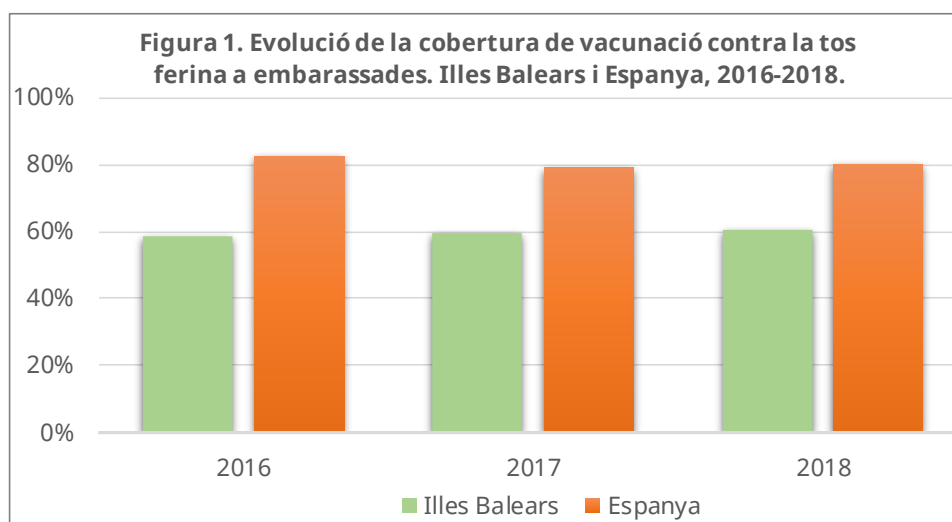
La vacunació contra la tos ferina a l'embarassada es va introduir al programa de vacunacions als 2015 (23 de novembre de 2015) amb l'objectiu de prevenir casos greus en infants abans de l'edat recomanada per a la primera dosi, edat de major vulnerabilitat i la qual es donen la majoria de casos greus i les morts.

La vacuna utilitzada és la vacuna Diftèria-Tètan-Tos ferina acel·lular de baixa càrrega antigènica (dTpa), indicada per a dosis de record a partir dels 5 anys d'edat. A les Illes Balears, com a la resta d'Espanya, està inclosa en el calendari sistemàtic de vacunació per als infants de 6 anys d'edat (dosi de record) i a totes les embarassades. S'utilitza també en un grup de pacients amb risc especialment elevat de patir complicacions greus i en alguns grups de professionals de la salut.

Pel que fa a la vacunació durant l'embaràs, que és l'objecte d'aquest document, les dones s'han de vacunar a cada embaràs, independentment del temps que hagi passat de la darrera dosi de dTpa o de vacuna tètan-diftèria (dT). Idealment s'hauria d'administrar en el moment en què el pas transplacentari d'anticossos és millor, però amb temps suficient abans del part per què l'infant neixi amb nivells adequats d'aquests anticossos. Per això, la recomanació general és de vacunar preferentment entre la setmana 27 i la 28, sempre a partir de la setmana 27 i abans de la 37. No obstant això, sempre que es prevegi un part prematur es pot vacunar a partir de la setmana 20 si l'embarassada està clínicament estable i si no ha estat possible vacunar abans de la setmana 37, vacunar de tota manera. Quan s'hagi de completar la vacunació antitetànica s'ha d'utilitzar la vacuna dTpa per a una de les dosis i s'ha d'adaptar la vacunació de manera que aquesta dosi coincideixi amb el moment recomanat per a la vacunació contra la tos ferina.

Pel que fa a la cobertura, la resposta de la població en general ha estat satisfactòria, tot i que les Illes Balears en els anys passats l'han registrat sensiblement més baixa que la mitjana nacional (figura 1).

Aquest document presenta la informació disponible sobre la utilització de la vacuna dTpa a embarassades a les Illes Balears al 2019.



## **Mètodes**

S'ha utilitzat la informació registrada en forma de variable a la història clínica informatitzada d'Atenció Primària de l'IBSALUT (SIAP). Els serveis informàtics de l'IBSALUT fan extraccions mensuals de les dades necessàries, que generen un fitxer amb les dades següents:

- Identificació de la pacient (Número d'història clínica de SIAP). L'ús d'aquesta variable és únicament per detectar duplicats i per verificar i corregir possibles errors.
- Data de naixement i sexe.
- Embaràs.
- Setmanes de gestació a l'administració de la vacuna (calculades a partir de la data de la darrera regla, a la qual s'hi sumen 14 dies).
- Centre on s'ha administrat la vacuna.
- Vacuna administrada.
- Lot de la vacuna.

L'explotació de les dades es fa a la Coordinació de Vacunes de la DG de Salut Pública i Participació.

Abans de l'estimació de la cobertura es va fer una primera anàlisi de qualitat de les dades amb la informació dels primers 6 mesos d'implantació del programa. Es varen detectar 212 registres sense informació sobre la condició d'embarassada o amb un nombre de setmanes de gestació major de 42 setmanes o negatiu (recordem que es tracta d'una variable calculada que tindrà errors si la data de la darrera regla està registrada malament). El resultat va ser que es va comprovar que totes les dones d'aquest grup que tenien de 15 a 49 anys estaven embarassades en el moment de la vacunació. Per això s'inclouen totes les dones del grup d'edat esmentat per a l'anàlisi de les dades i el càlcul de les cobertures.

Es varen revisar també els registres amb setmanes de gestació menors de 4 i majors de 42; a causa dels errors de registre detectats aquests casos no s'han tingut en compte per a l'explotació de la dada.

La classificació de les setmanes de gestació en què s'ha administrat la vacuna s'ha fet tenint en compte el que estableix el programa de vacunació: setmanes 4 a 19 (no indicat, per manca de pas placentari eficient d'anticossos); 20 a 26 (indicat a dones amb risc de part prematur); 27 i 28 (considerat el període òptim); 29 a 32, 33 a 36 (terminis que es consideren adequats però que no garanteixen la protecció si el part té lloc dins les 2-3 setmanes posteriors a la vacunació) i setmanes 37 o més (moment que no assegura el pas d'anticossos en la quantitat necessària per prevenir la malaltia al naixement).

Per fer una estimació de la cobertura s'han utilitzat els naixements a les Illes Balears proporcionats pel Programa de detecció precoç de malalties endocrinometabòliques (Servei de Prevenció de la Malaltia, D.G. de Salut Pública i Participació)

Posteriorment, a l'anàlisi de les dades del període novembre del 2015 al desembre del 2018 tot el període, es varen detectar també errors en la codificació de la vacuna; es va poder comprovar que a 19.327 registres la vacuna estava codificada com DTPa (diftèria-tètan-tos ferina acel·lular de càrrega antigènica completa), no indicada a adults i de la qual, a més, només hi ha hagut disponibilitat 10.000 dosis durant tot el període; actualment, i durant tot el 2019, ja no està disponible. Es va verificar l'error de registre de la vacuna a partir de l'anàlisi dels lots registrats de les vacunes on constava un lot real de dTpa. Per això, i perquè se sap que actualment no hi ha vacuna DTPa disponible a Espanya, s'ha tractat com vacunades amb dTpa totes les persones amb registre de qualsevol de les dues vacunes.

### **A. Resultats generals.**

Durant l'any 2019 es varen registrar 15.091 vacunacions amb vacuna diftèria, tètan i tos ferina acel·lular. La taula 1 mostra la distribució per edat i sexe; pràcticament tots els homes estan al grup de menors de 15 anys, tal com correspon per calendari de vacunació amb una dosi als 6 anys d'edat. Les dones, en canvi, es distribueixen entre les nines que reben la dosi de record als 6 anys i les dones dels grups amb més embarassos. Així, la distribució de les dosis registrades es correspon a les indicacions del calendari de vacunació actual.

La taula 2 presenta la distribució per illa i sector sanitari. El 79,6% de les dosis (12.005) s'ha administrat a Mallorca, el 9,5% (1.990 dosis) a les Pitiüses i el 7,2% (1.081 dosis) a Menorca.

**Taula 1. Vacuna diftèria, tètan i tos ferina acel·lular a les Illes Balears, 2019. Dosis administrades i registrades al SIAP. Distribució per edat i sexe.**

Grup edat	Nombres absoluts			Percentatge grup d'edat.		
	Home	Dona	Total	Home	Dona	Total
Fins 14 anys	4.414	4.187	8.601	98,0%	39,6%	57,0%
15-24 anys	18	870	888	0,4%	8,2%	5,9%
25-34 anys	16	3.567	3.583	0,4%	33,7%	23,7%
35-44 anys	21	1.853	1.874	0,5%	17,5%	12,4%
45-49 anys	6	41	47	0,1%	0,4%	0,3%
Més de 49 anys	28	52	80	0,6%	0,5%	0,5%
<b>Total</b>	4.503	10.570	15.091	100,0%	100,0%	100,0%
<b>Percentatge sexe</b>	29,8%	70,0%				

*Nota: hi ha 18 casos, inclosos en el total, en què no consten edat ni sexe*

**Taula 2. Vacuna diftèria, tètan i tos ferina acel·lular a les Illes Balears, 2019. Dosis administrades i registrades al SIAP. Distribució per illa i sector.**

Illa i Sector	Freqüència	Percentatge del total	Percentatge dins illa o sector
<b>Mallorca</b>	12.005	79,6	
<b>Son Espases</b>	4.166	27,6	34,7%
<b>Son Llätzer</b>	3.784	25,1	31,7%
<b>Manacor</b>	2.234	14,8	18,0%
<b>Inca</b>	1.821	12,1	15,5%
<b>Menorca</b>	1.081	7,2	
<b>Pitiüses</b>	1.990	13,2	
<b>Eivissa</b>	604	9,5%	80,1%
<b>Formentera</b>	150	2,4%	19,9%
<b>No consta</b>	15	0,1	
<b>Total</b>	15.091	100,0	

Abreviatures de malaltia emprades a taula adjunta	
Botulisme	Bot
Brucel·losi	Bru
Carboncle	Carb
Diarrea infec.aguda	Dia
Disenteria bacil·lar	Dis
Febre exantèmica mediterrània	FEM
Febre recurrent paparres	FRP
FebreTifoide i paratifoide	Ftif
Grip	Grip
Hepatitis A	HepA
Hepatitis B	HepB
Hepatitis C	HepC
Hepatitis víriques altres	HepAl
Herpes Zoster	Hzos
Infecció gonocòccica	Gon
Legionel·losi	Leg
Leishmaniasi	Leish
Lepra	Lep
Malaltia de Creutzfeld-Jakob	MCJ
Malaltia meningocòccica	MM
Malaltia invasiva per Haemophilus influenzae	MHI
Malaltia invasora per Streptococcus pneumoniae	Mpneu
Malaltia invasora per Streptococcus pyogenes	MPyog
Paludisme	Pal
Paràlisi flàccida aguda	PFA
Parotiditis	Paro
Polio	Polio
Rubèola	Rub
Rubèola Congènita	Rubcg
Sífilis	Sif
Sífilis Cong.	Sifcg
Tètan	Tet
Tos ferina	Tfer
Triquinosi	Triq
Tuberculosi altres formes	Tba
Tuberculosi pulmonar	Tbp
Varicel·la	Var
Xarampió	Xar

	Dia	Grip	Hzos	Var
A. Bennàssar	9	0	0	0
Alcúdia	2	0	1	0
Andratx	1	1	1	0
Binissalem	3	0	1	0
C.Mar Ponent	0	0	2	0
Calvià	3	0	2	0
Camp Rodó	7	0	2	0
Can Pastilla	2	0	1	0
Capdepera	2	0	3	0
Coll d'en Rabassa	6	0	2	0
Emili Darder	3	0	0	1
Es Pla Sineu	3	0	1	0
Es Trencadors	7	0	2	0
Escola Graduada	3	0	1	0
Felanitx	3	1	1	1
Inca	3	0	7	0
Llevant	3	0	3	0
Llucmajor	3	0	0	0
Manacor	8	0	3	0
Marines Muro	7	0	5	0
Martí Serra	10	0	4	0
Muntanya	0	0	4	0
Nuredunna Artà	2	0	0	0
Palmanova	4	0	2	0
Pere Garau	5	0	0	0
Pollença	1	0	3	0
Porto Cristo	2	0	1	0
Rafal Nou	11	0	2	0
S'Escorxador	3	0	1	0
Sant Agustí	3	1	0	0
Santanyí	2	0	3	0
Serra Nord	5	0	5	0
Son Cladera	2	0	1	0
Son Ferriol	1	0	1	0
Son Gotleu	8	0	1	0
Son Pisà	4	0	0	1
Son Rutlan	3	0	1	0
Son Serra	2	0	1	0
Sta. Catalina	5	1	3	0
Sta. Maria	1	0	0	0
T. S. Miquel	4	0	1	0
Tramuntana	1	0	1	0
Valldargent	6	0	2	0
Vilafranca	3	0	1	0
Xaloc Campos	1	0	0	0
Ciudadella	4	0	0	0
D.S.Joan. Maó	3	1	3	0
Es Banyer Alaior	4	0	0	0
Ferreries	1	0	2	0
Verge del Toro	5	0	1	0
Can Misses	8	0	1	0
Es Viver	4	0	2	0
Formentera	2	0	0	1
Sant Antoni	5	0	1	0
Sant Jordi	2	0	1	0
Sant Josep	6	0	2	0
Sta. Eulària	8	0	1	0
Vila	4	3	0	0
desconeguda	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>223</b>	<b>8</b>	<b>90</b>	<b>4</b>

Abreviatures de malaltia emprades a taula adjunta	
Botulisme	Bot
Brucel·losi	Bru
Carboncle	Carb
Diarrea infec.aguda	Dia
Disenteria bacil·lar	Dis
Febre exantèmica mediterrània	FEM
Febre recurrent paparres	FRP
FebreTifoide i paratifoide	Ftif
Grip	Grip
Hepatitis A	HepA
Hepatitis B	HepB
Hepatitis C	HepC
Hepatitis víriques altres	HepAl
Herpes Zoster	Hzos
Infecció gonocòccica	Gon
Legionel·losi	Leg
Leishmaniasi	Leish
Lepra	Lep
Malaltia de Creutzfeld-Jakob	MCJ
Malaltia meningocòccica	MM
Malaltia invasiva per Haemophilus influenzae	MHI
Malaltia invasora per Streptococcus pneumoniae	Mpneu
Malaltia invasora per Streptococcus pyogenes	MPyog
Paludisme	Pal
Paràlisi flàccida aguda	PFA
Parotiditis	Paro
Polio	Polio
Rubèola	Rub
Rubèola Congènita	Rubcg
Sífilis	Sif
Sífilis Cong.	Sifcg
Tètan	Tet
Tos ferina	Tfer
Triquinosi	Triq
Tuberculosi altres formes	Tba
Tuberculosi pulmonar	Tbp
Varicel·la	Var
Xarampió	Xar

	Dia	FEM	Grip	HepA	HepC	Hzos	Gon	Leg	Paro	Mpneu	Tfer	Tbp	Var
A. Bennassar	28	0	0	0	0	4	2	0	0	0	0	0	1
Alcúdia	26	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Andratx	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Binissalem	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
C.Mar Ponent	12	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	1	3
Calvià	28	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	1
Camp Rodó	16	1	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Can Pastilla	5	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Capdepera	19	0	1	0	0	1	2	0	0	1	0	0	0
Coll d'en Rabassa	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Emili Darder	21	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2
Es Pla Sineu	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Es Trencadors	24	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2
Escola Graduada	23	0	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	1
Felanitx	13	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	5
Inca	52	0	2	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Llevant	13	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Llucmajor	11	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Manacor	24	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Marines Muro	22	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	3
Martí Serra	11	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Muntanya	12	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Nuredunna Artà	2	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Palmanova	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Pere Garau	22	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Pollença	10	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2
Porto Cristo	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Rafal Nou	16	0	3	0	0	3	1	0	0	0	0	0	1
S'Escorxador	8	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0
Sant Agustí	12	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	5
Santanyí	14	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Serra Nord	19	0	1	0	0	6	0	0	0	0	0	0	3
Son Cladera	4	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
Son Ferriol	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Son Gotleu	28	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	6
Son Pisà	15	0	1	1	0	4	0	0	0	0	0	0	0
Son Rutlan	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Son Serra	16	0	1	0	0	4	0	0	0	1	0	0	0
Sta. Catalina	17	0	2	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2
Sta. Maria	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
T. S. Miquel	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tramuntana	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Valldargent	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vilafranca	9	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Xaloc Campos	7	0	3	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Ciutadella	14	0	0	0	0	2	1	2	0	0	0	0	1
D.S.Joan. Maó	7	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0
Es Banyer Alaior	6	0	1	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1
Ferrerries	8	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Verge del Toro	11	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
Can Misses	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Es Viver	14	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	1
Formentera	3	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sant Antoni	19	0	1	0	0	6	0	1	0	0	0	0	2
Sant Jordi	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sant Josep	10	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1
Sta. Eulària	14	0	2	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
Vila	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
desconeguda	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>783</b>	<b>1</b>	<b>32</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>92</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>61</b>