

3. Seabird Action Plan – IATTC staff's progress

2024:

1. El personal científico de la CIAT realizará una evaluación de las aves marinas para su presentación al GTECI en 2025, incluyendo, pero no limitado a:

a. Comparación entre C-11-02 y medidas de mitigación en otras OROP.

b. Actualización de [SAR-7-05b]: distribuciones espaciales de especies de aves marinas en el Área de la Convención de la CIAT, incluyendo cualquier punto geográfico crítico para estas especies, superposición con esfuerzo de pesca LL, y estados de conservación

c. Visión general de las medidas de mitigación en uso por los CPC en el Área de la Convención de la CIAT conforme al párrafo 5 de C-11-02. Esto debería abarcar todas las CPC, incluyendo aquellas que puedan tener buques pescando en zonas donde no se requieren medidas de mitigación de captura incidental.

d. Resumen de las tasas observadas y estimadas de captura incidental de aves marinas en el Área de la Convención de la CIAT, incluyendo información 12 geográfica en caso posible, notando que los datos son limitados.

2024:

1. IATTC Scientific Staff will conduct a seabird assessment for presentation at the EBWG in 2025, including but not limited to:

a. Comparison between C-11-02 and mitigation measures in other tRFMOs.

b. Update of [SAR-7-05b]: spatial distributions of seabird species in the IATTC Convention Area, including any geographic hotspots for these species, overlap with LL fishing effort, and conservation statuses

c. Overview of mitigation measures in use by CPCs in the IATTC Convention Area as required in paragraph 5 of C-11-02. This should account for all CPCs, including any that may have vessels fishing in areas where bycatch mitigation measures are not required.

d. Summary of observed and estimated seabird bycatch rates in the IATTC Convention Area, including geographic information where possible, noting that data are limited.

Comisión Interamericana del Atún Tropical
Inter-American Tropical Tuna Commission



3.a Actualización del Plan de Acción para Aves Marinas: Distribución de especies y tasas de captura incidental

3.a Seabird Action Plan Update: Species Distribution and Bycatch Rates

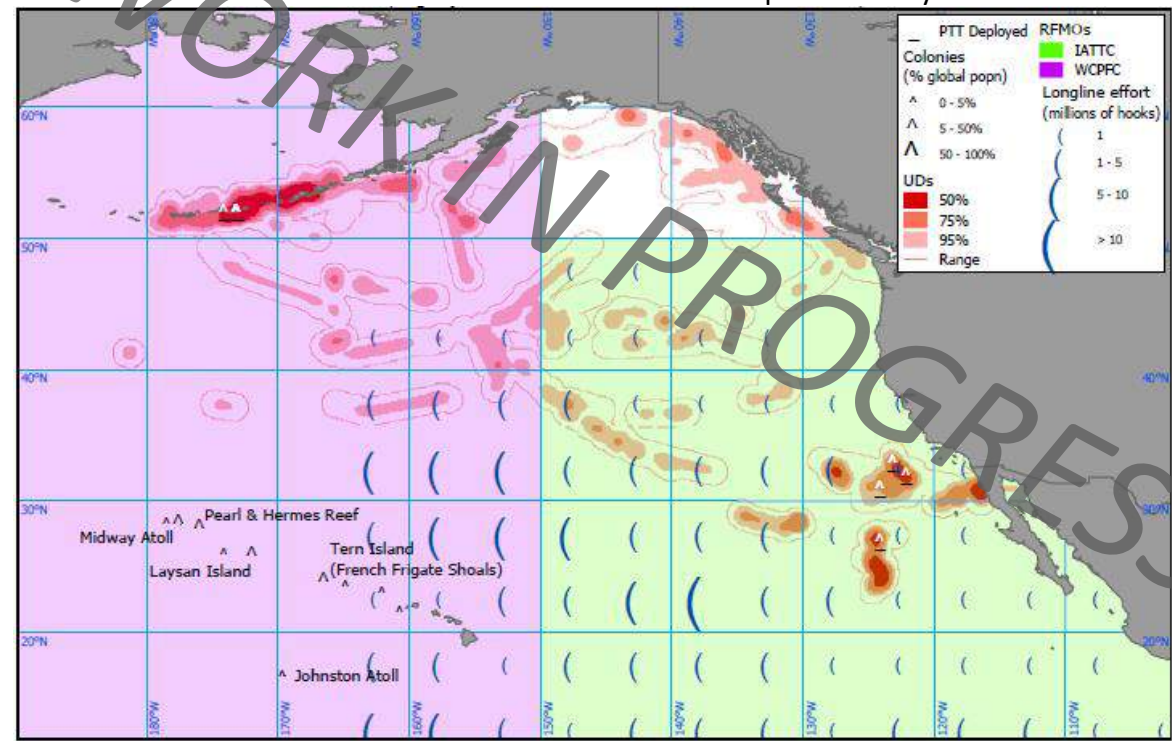


Distribuciones de especies de aves marinas

Seabird Species Distributions

Update of [SAR-7-05b]: spatial distributions of seabird species in the IATTC Convention Area, including any geographic hotspots for these species, overlap with LL fishing effort, and conservation statuses

Actualización de [SAR-7-05b]: distribuciones espaciales de especies de aves marinas en el Área de la Convención de la CIAT, incluidos los puntos críticos geográficos para estas especies, se superponen con el esfuerzo de pesca de LL y los estados de conservación

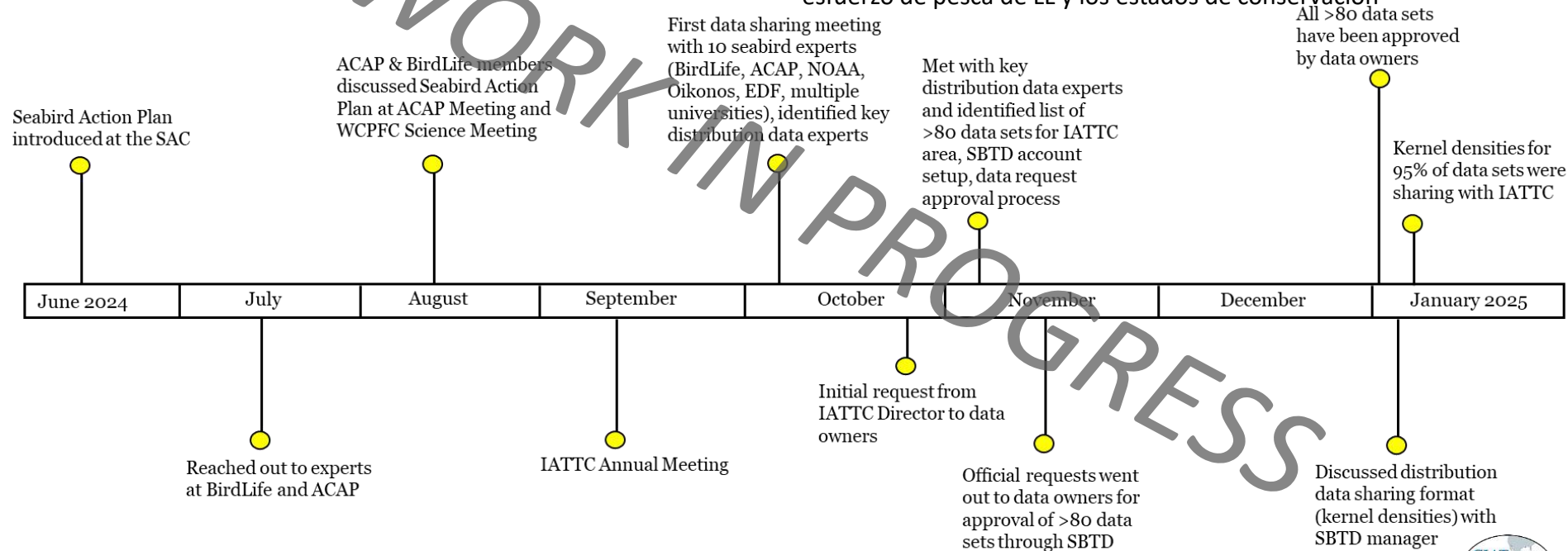


Distribuciones de especies de aves marinas

Seabird Species Distributions

Update of [SAR-7-05b]: spatial distributions of seabird species in the IATTC Convention Area, including any geographic hotspots for these species, overlap with LL fishing effort, and conservation statuses

Actualización de [SAR-7-05b]: distribuciones espaciales de especies de aves marinas en el Área de la Convención de la CIAT, incluidos los puntos críticos geográficos para estas especies, se superponen con el esfuerzo de pesca de LL y los estados de conservación



Distribuciones de especies de aves marinas

Seabird Species Distributions

- 16 seabird species overlap with IATTC Convention Area
- Completed separately for breeding and non-breeding
- 16 especies de aves marinas se superponen con el Área de la Convención de la CIAT
- Completado por separado para reproducción y no reproducción.

Common Name	Scientific Name
Antipodean Albatross	<i>Diomedea antipodensis</i>
Black Petrel	<i>Procellaria parkinsoni</i>
Black-browed Albatross	<i>Thalassarche melanophris</i>
Black-footed Albatross	<i>Phoebastria nigripes</i>
Buller's Albatross	<i>Thalassarche bulleri</i>
Chatham Albatross	<i>Thalassarche eremita</i>
Grey Petrel	<i>Procellaria cinerea</i>
Grey-headed Albatross	<i>Thalassarche chrysostoma</i>
Laysan Albatross	<i>Phoebastria immutabilis</i>
Northern Giant Petrel	<i>Macronectes halli</i>
Northern Royal Albatross	<i>Diomedea sanfordi</i>
Salvin's Albatross	<i>Thalassarche salvini</i>
Wandering Albatross	<i>Diomedea exulans</i>
Waved Albatross	<i>Phoebastria irrorata</i>
Westland Petrel	<i>Procellaria westlandica</i>
White-chinned Petrel	<i>Procellaria aequinoctialis</i>

Distribuciones de especies de aves marinas (Método)

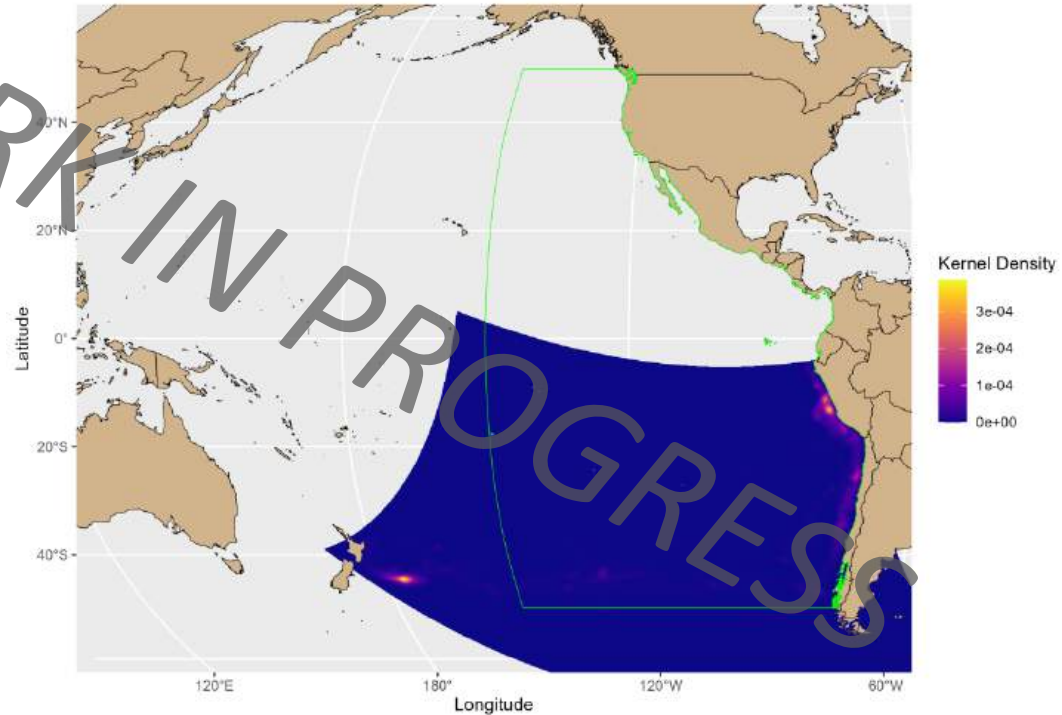
Seabird Species Distributions (Methods)



WORK IN PROGRESS

Step 1. Global kernel density for Chatham Albatross

Paso 1. Densidad kernel global para Chatham Albatross



Distribuciones de especies de aves marinas (Método)

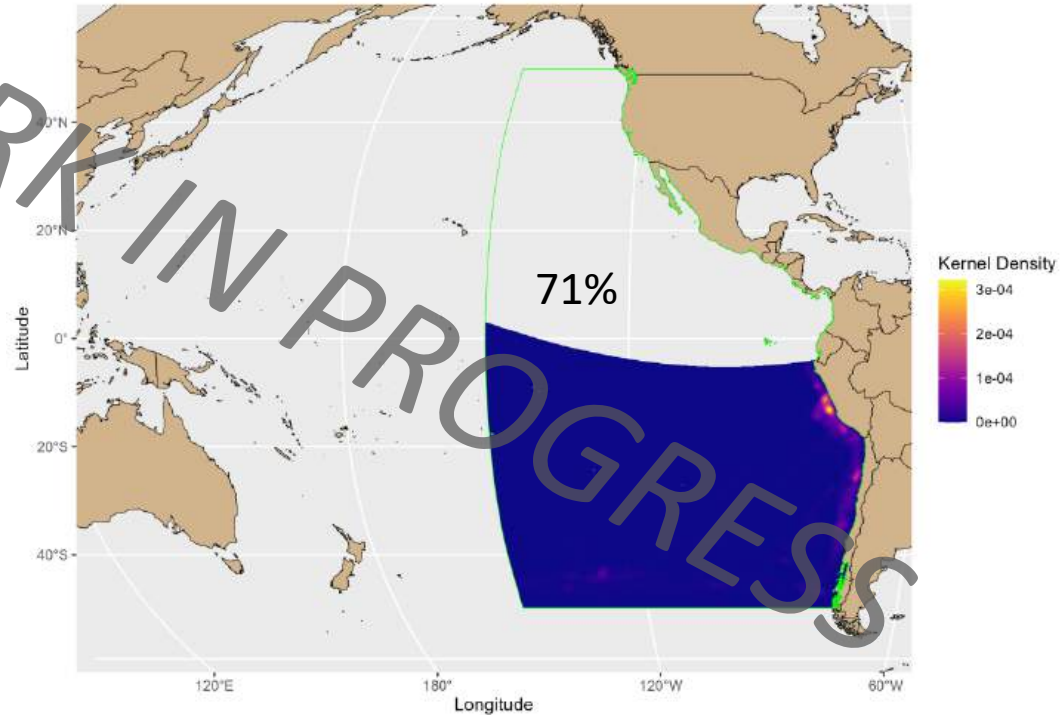
Seabird Species Distributions (Methods)



WORK IN PROGRESS

Step 2. Reduce kernel density to IATTC Convention Area and calculate % of time species is in the area

Paso 2. Reducir la densidad de kernel al Área de la Convención de la CIAT y calcular el porcentaje de tiempo que la especie permanece en el área



Distribuciones de especies de aves marinas (Método)

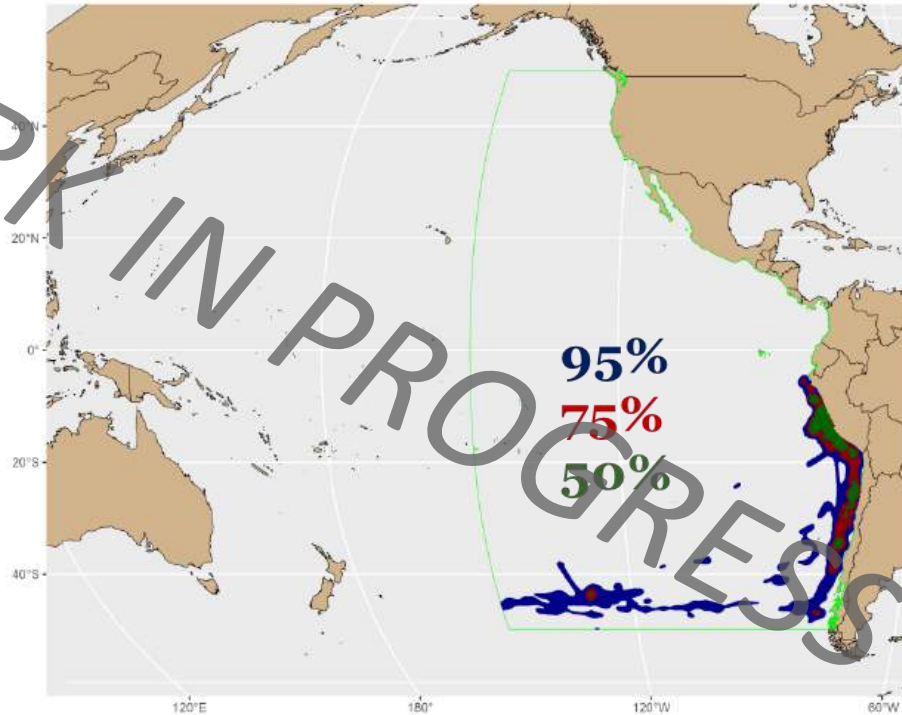
Seabird Species Distributions (Methods)



WORK IN PROGRESS

Step 3. Calculate top 95%, 75%, and 50% area use within the Convention Area

Paso 3. Calcular el uso del área superior del 95 %, 75 % y 50 % dentro del Área de la Convención



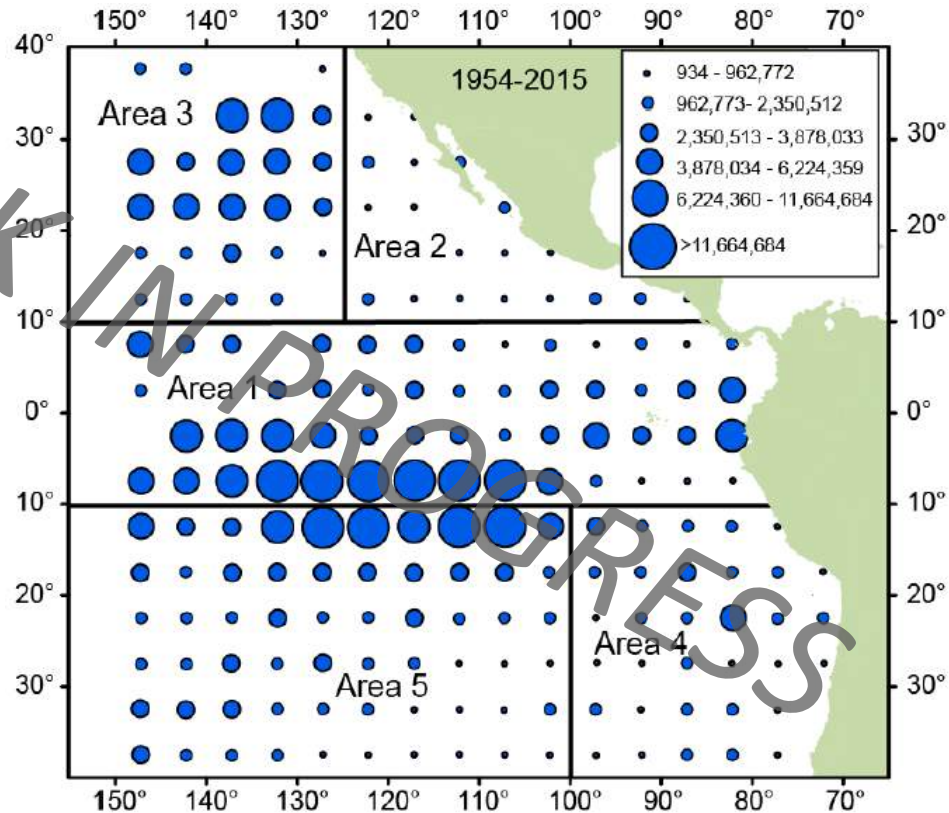
Distribuciones de especies de aves marinas (Método)

Seabird Species Distributions (Methods)



Step 4. Calculate overlap between top 95%, 75%, and 50% area use with longline fishing effort area

Paso 4. Calcular la superposición entre el 95%, 75% y 50% del área de uso superior con el área de esfuerzo de pesca de palangre



Tasas de captura incidental de aves marinas

Seabird Bycatch Rates

A summary of observed and estimated seabird bycatch rates in the IATTC Convention Area

Un resumen de las tasas de captura incidental de aves marinas observadas y estimadas en el Área de la Convención de la CIAT

Paper Author	Paper Year	Vessel Flag	Target Species	Years	Gear Type	Habitat	Area/Region	Seabird Species	Bycatch Information Type	Comments
Cousins et al.		U.S.	swordfish	1994-1998	longline	pelagic	North Pacific	albatrosses	fishery observer	Table 1
Nevins et al.	2018	U.S.	swordfish	2010-2016	shallow-set	pelagic	North Pacific	Laysan albatross	fishery observer	Table 1 and 2
Nevins et al.	2018	U.S.	tuna	2010-2016	deep-set	pelagic	North Pacific	Laysan albatross	fishery observer	Table 1 and 2
Nevins et al.	2018	U.S.	swordfish	2010-2016	shallow-set	pelagic	North Pacific	Black-footed albatross	fishery observer	Table 1 and 2
Nevins et al.	2018	U.S.	tuna	2010-2016	deep-set	pelagic	North Pacific	Black-footed albatross	fishery observer	Table 1 and 2
Wang et al.	2021	China	albacore	2010-2018	longline	pelagic	southeast Pacific	Black-browed albatross	fishery observer	Table 6
Wang et al.	2021	China	albacore	2010-2018	longline	pelagic	southeast Pacific	Southern-royal albatross	fishery observer	Table 6
Wang et al.	2021	China	albacore	2010-2018	longline	pelagic	southeast Pacific	Sooty albatross	fishery observer	Table 6
Sato et al.	2014	Japan			longline	pelagic	southeast Pacific			
Inoue et al.	2011	Japan			longline	pelagic	southeast Pacific			
Huang	2015	Chinese Taipei	albacore		longline	pelagic	North Pacific			
Huang	2015	Chinese Taipei	albacore		longline	pelagic	southeast Pacific			
Huang		Chinese Taipei			longline	pelagic	southeast Pacific			
Anderson et al.	2011	mix	mix	mix	longline	mix	Pacific	combined		Table 1
Gianuca et al.	2017	mix	mix	mix	mix	mix	Pacific	mix		Table 1 list of references
Suazo et al.	2014	mix	mix	mix	mix	mix	Southeast Pacific	mix		Tables 2 and 3
Lewison & Crowder	2003	mix	mix	mix	longline	pelagic	central North Pacific	Black-footed albatross	fishery observer	abstract
Pott & Wiedenfeld	2017	mix	mix	mix	mix	mix	Pacific	mix		lots of resources
Avery et al.	2017	mix	mix	mix	mix	mix	mix	mix		Fig. 3 list of resources
Anderson	2009	mix	mix	mix	longline	pelagic	EPO	combined		Table 1 list of references
Gilman et al.	2008	U.S.	tuna	1994-2007	longline	pelagic	North Pacific	combined		Tables 1 and 2
Gilman et al.	2023		albacore	2018-2020	longline	pelagic	North Pacific	combined	EM	Table 1

Limited seabird bycatch rates information is available in the eastern Pacific Ocean so **please share if you are aware of any additional dataset/publication/report**

Falta información sobre las tasas de captura incidental de aves marinas en el Océano Pacífico Oriental, así que **compárta si tiene conocimiento de alguna base de datos/publicación adicional.**



Preguntas – Questions?

