



Informe de evolución de los pastizales y el clima en el Noroeste de Chubut

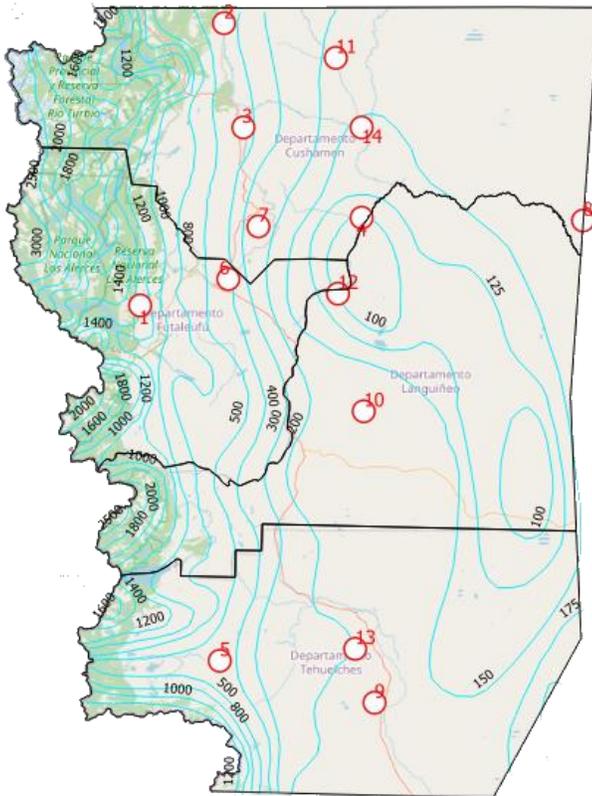
Cecilia Caruso, Cristina Ugarte, Guillermo García Martínez, Walter Opazo, Santiago Behr

Primera quincena de enero 2021

En el presente informe se observan los datos meteorológicos correspondientes al período enero-diciembre de 2020 y la variación porcentual del crecimiento de la vegetación en la primera quincena de enero de 2021 con respecto al promedio histórico en el mismo período de tiempo en diferentes zonas del Noroeste de Chubut (Departamentos Tehuelches, Cushamen, Futaleufú y Languiño).

Información Climática

En esta sección se detallan datos históricos de precipitación media mensual, relevada en la red de estaciones meteorológicas pertenecientes a INTA, Servicio Meteorológico Nacional, CORFO y Establecimientos Agropecuarios (Mapa 1).



Referencias

- Dptos NO Chubut
- Isohietas
- Estaciones meteorológicas

- 1 Trevelin
- 3 Ea. Leleque
- 6 Aeropuerto Esquel
- 7 Ea. Montoso
- 9 Ea. Laguna del Toro
- 10 Colan Conhué
- 11 Cushamen
- 12 Ea. La Anita
- 13 Gobernador Costa
- 14 Fofo Cahuel

Mapa 1: Imagen Google Earth con croquis de los departamentos: Tehuelches, Cushamen, Futaleufú y Languiño. Se indican las isohietas y la ubicación geográfica de las estaciones meteorológicas.

A su vez se observan las precipitaciones correspondientes al período enero-diciembre de 2020 y su comparación con el promedio histórico para el mismo periodo de tiempo (Figura 1).

Precipitaciones totales para el período enero-diciembre

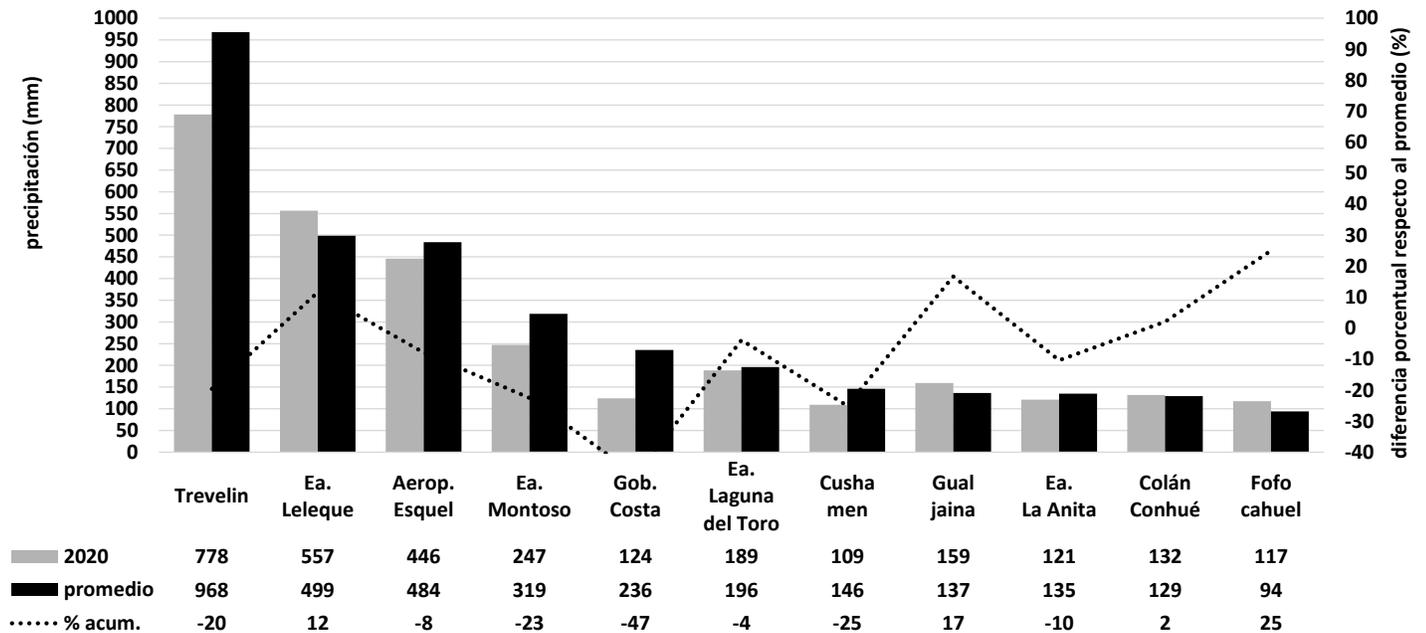
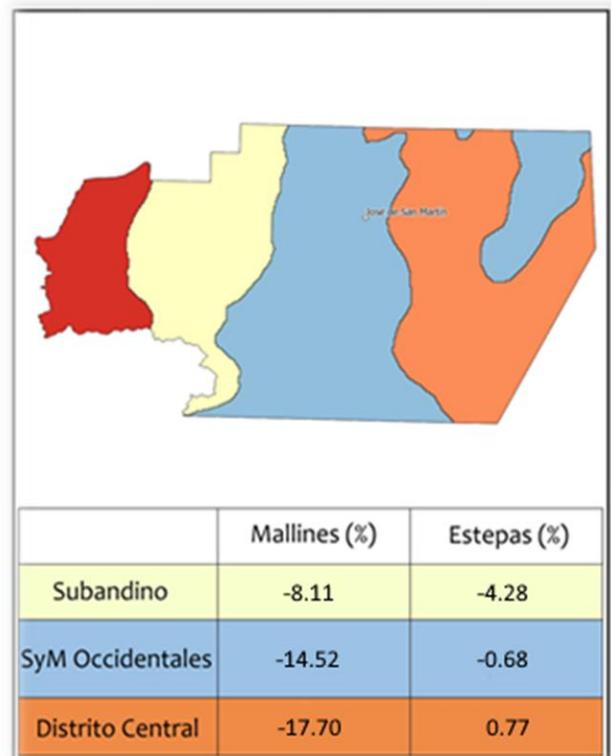
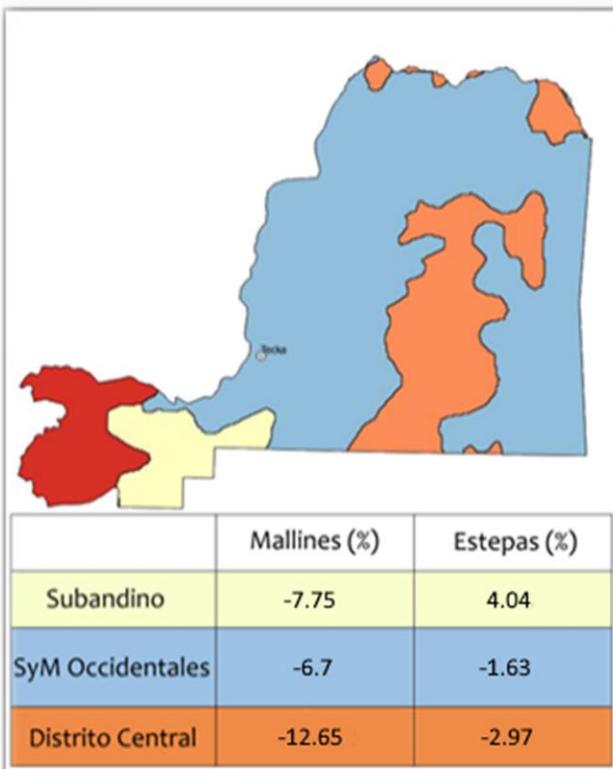
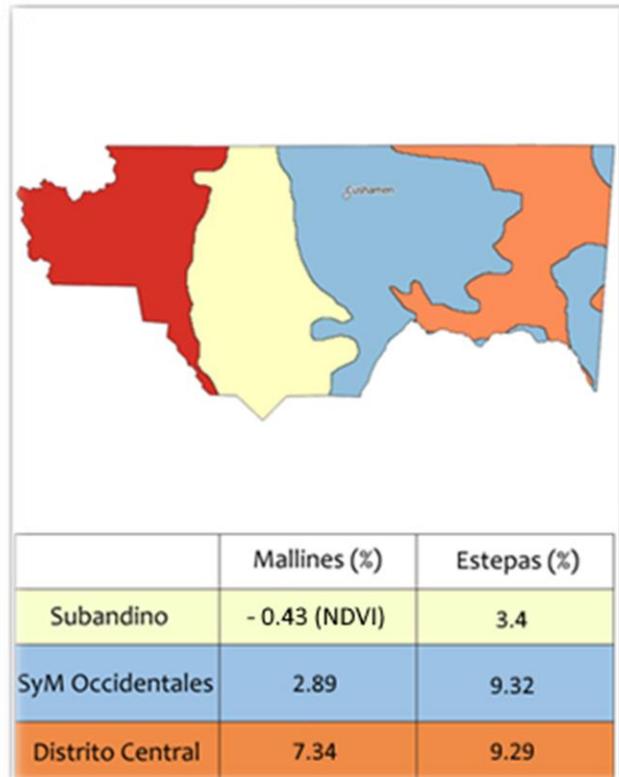
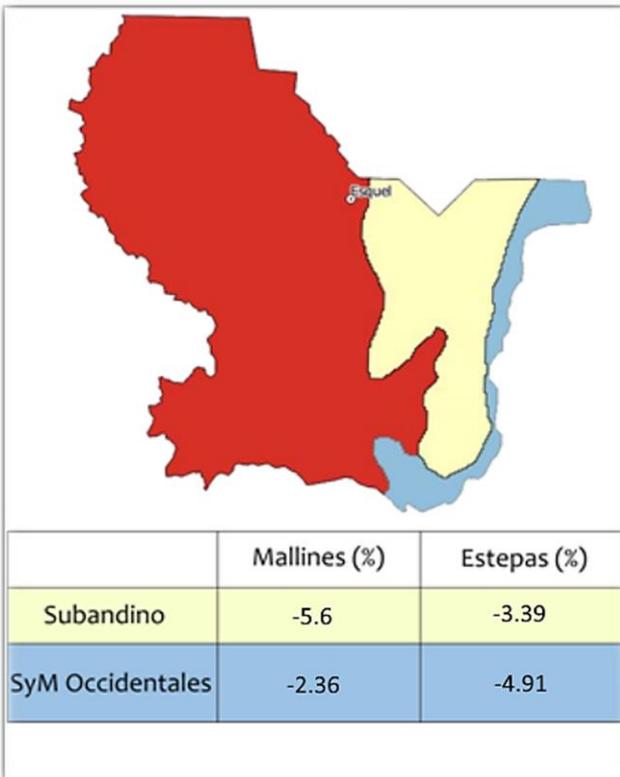


Figura 1: Precipitaciones acumuladas durante el período enero-diciembre correspondientes al año 2020 (barras grises), al promedio histórico (barras negras) y la diferencia porcentual entre el año 2020 y el promedio para el mismo período de tiempo (línea punteada) registradas en los sitios de monitoreo.

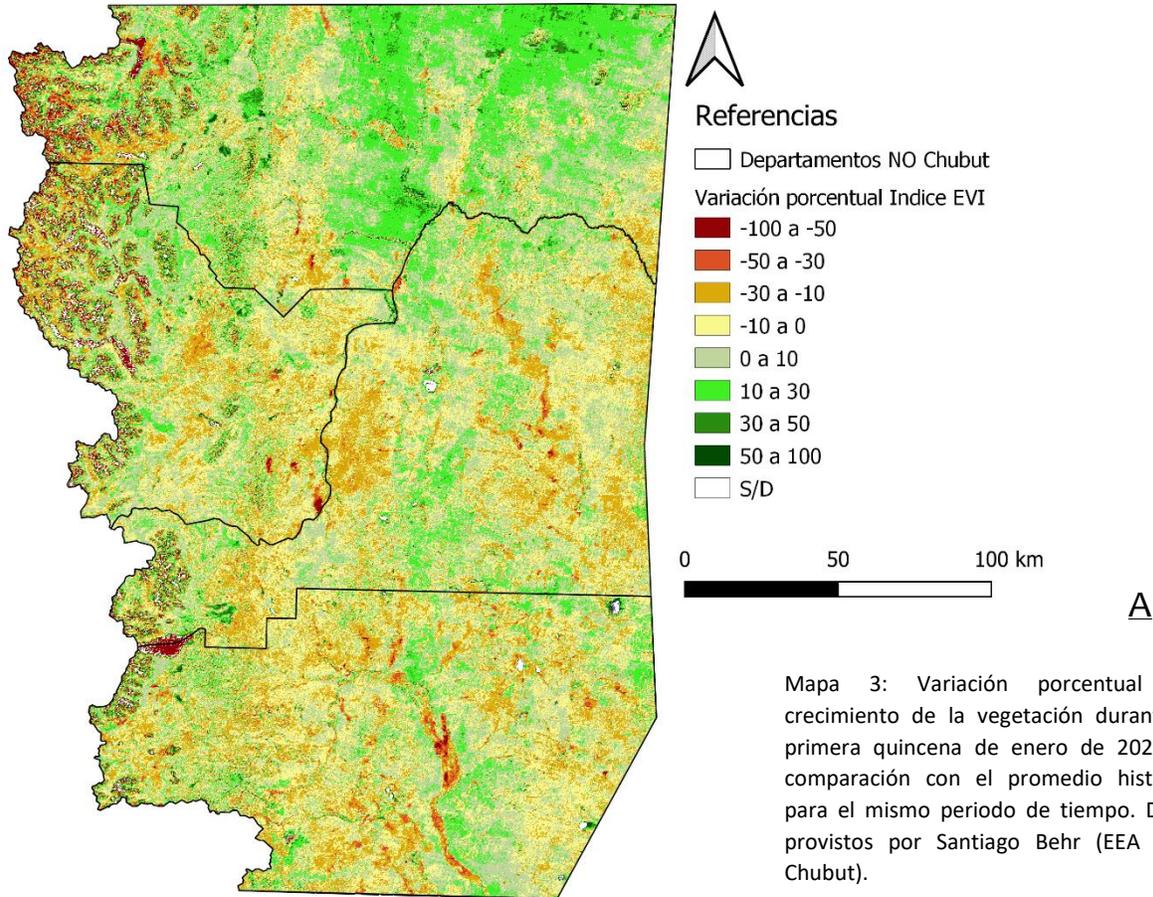
Durante el período agosto-diciembre de 2020 las precipitaciones registradas fueron reducidas, continuando la tendencia negativa observada en el informe anterior. Las condiciones más desfavorables respecto a los registros históricos se observaron en los sitios: Gobernador Costa (-47%), Cushamen (-25%), Ea. Montoso (-23%) y Trevelin (-20%). En las estaciones meteorológicas Ea. La Anita y Aeropuerto Esquel el balance también fue negativo sólo alrededor del 10%. Situaciones cercanas a la promedio histórico se registraron en: Colán Conhué (+2%) y Ea. Laguna del Toro (-4%), y sólo se registraron balances positivos en tres estaciones meteorológicas (Fofocahuel +25%, Gualjaina +17% y Ea. Leleque (+12%). Según el pronóstico climático realizado por el Servicio Meteorológico Nacional para el primer trimestre de 2021 se espera a escala regional que la probabilidad de ocurrencia de precipitaciones sea superior a la normal para el O y Sur de Patagonia, y que las temperaturas también superen a las normales en Chubut. Para más información ver el anexo meteorológico.

Crecimiento del pastizal:



Mapa 2: Variación porcentual del crecimiento de la vegetación durante la primera quincena de enero 2021 en comparación con el promedio histórico para diferentes áreas agroecológicas del departamento Futaleufú (arriba izquierda), Cushman (arriba derecha), Languifeo (abajo izquierda) y Tehuelches (abajo derecha). Se diferencian mallines de estepas.

Crecimiento del pastizal:



Mapa 3: Variación porcentual del crecimiento de la vegetación durante la primera quincena de enero de 2021 en comparación con el promedio histórico para el mismo periodo de tiempo. Datos provistos por Santiago Behr (EEA INTA Chubut).

Considerando que la región presenta una gran heterogeneidad en el crecimiento del pastizal realizamos el análisis diferenciando sitios de estepa y mallín. En el mapa 3 se observa que el crecimiento de la vegetación fue inferior o cercano al promedio histórico profundizándose hacia el centro sur de la región analizada. Si bien la caída abundante de nieve durante el invierno favoreció la presencia de humedad en los valles al comienzo de la primavera, la escasez de precipitaciones en primavera - verano provocó una disminución en el crecimiento del pastizal. Es importante considerar que el crecimiento del pastizal en esta época del año condiciona la disponibilidad forrajera en el invierno.

Anexo meteorológico

En esta sección se detallan datos meteorológicos correspondientes al período enero-diciembre de 2020, como asimismo series de datos históricos correspondientes a la variable precipitación media mensual, relevada en la red de estaciones meteorológicas pertenecientes a INTA (Trevelin, Gualjaina, Cushamen, Fofocahuel, Ea. La Anita, Gob. Costa, y Colan Conhué), al Servicio Meteorológico Nacional (Aeropuerto Esquel), a los Establecimientos Agropecuarios pertenecientes a la Compañía de Tierras Sud Argentino Ea. Leleque y Ea. Montoso, y a la Ea. Laguna del Toro. Se agradece a la productora de Costa de Lepá Analía Boletti, y a productores e instituciones que brindaron información al presente informe.

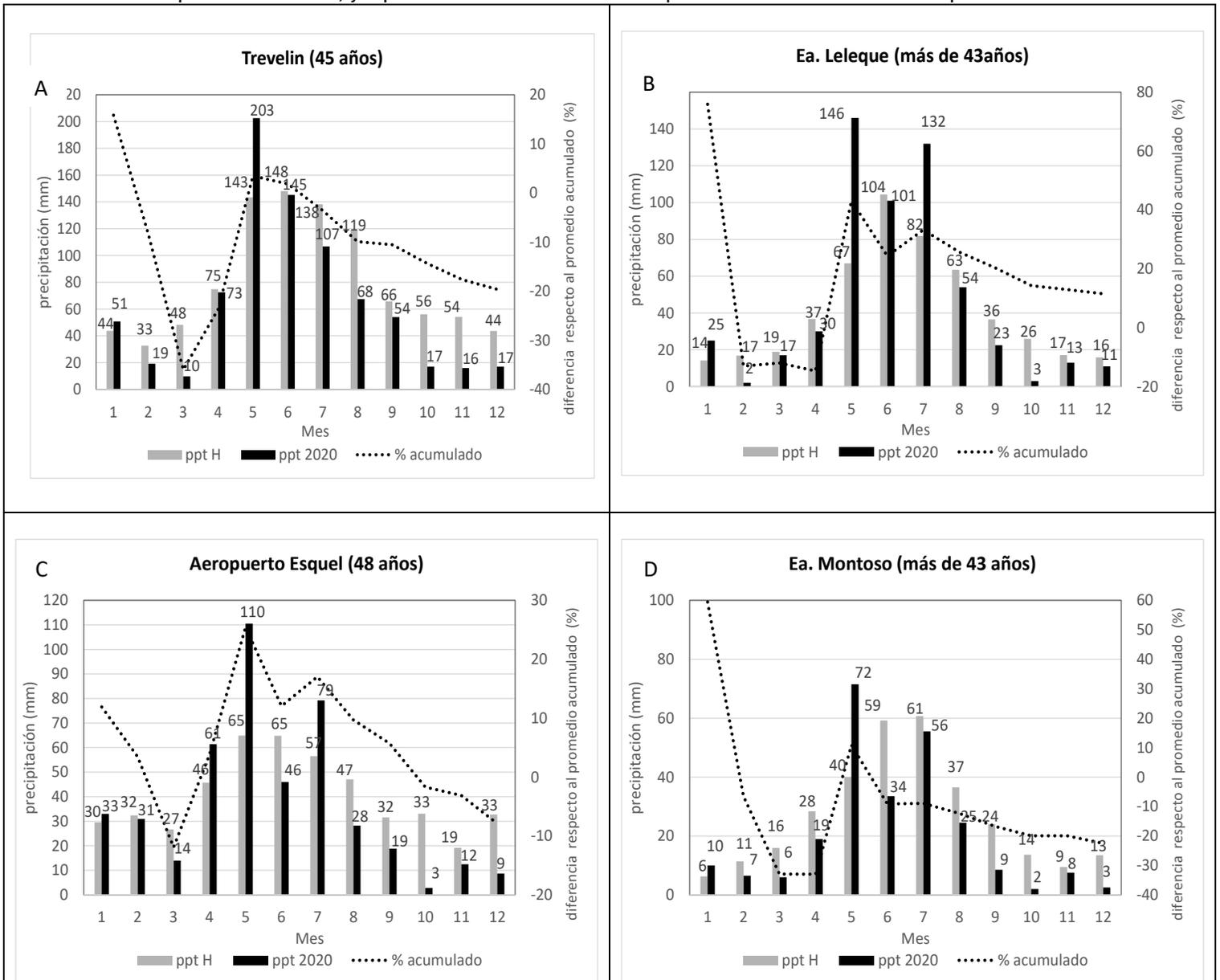


Figura 3: Precipitaciones medias mensuales para el período **enero-diciembre** correspondientes al año 2020 (barras negras) y promedio histórico (barras grises) y diferencia porcentual entre el acumulado a cada mes en el 2020 y el promedio histórico (línea punteada). Datos registrados en las estaciones



meteorológicas: **A) Trevelin, B) Ea. Leleque (incluye precipitación nívea), C) Aeropuerto Esquel y D) Ea. Montoso (incluye precipitación nívea).** Junto al nombre de la estación meteorológica se indica el número de años del registro histórico.

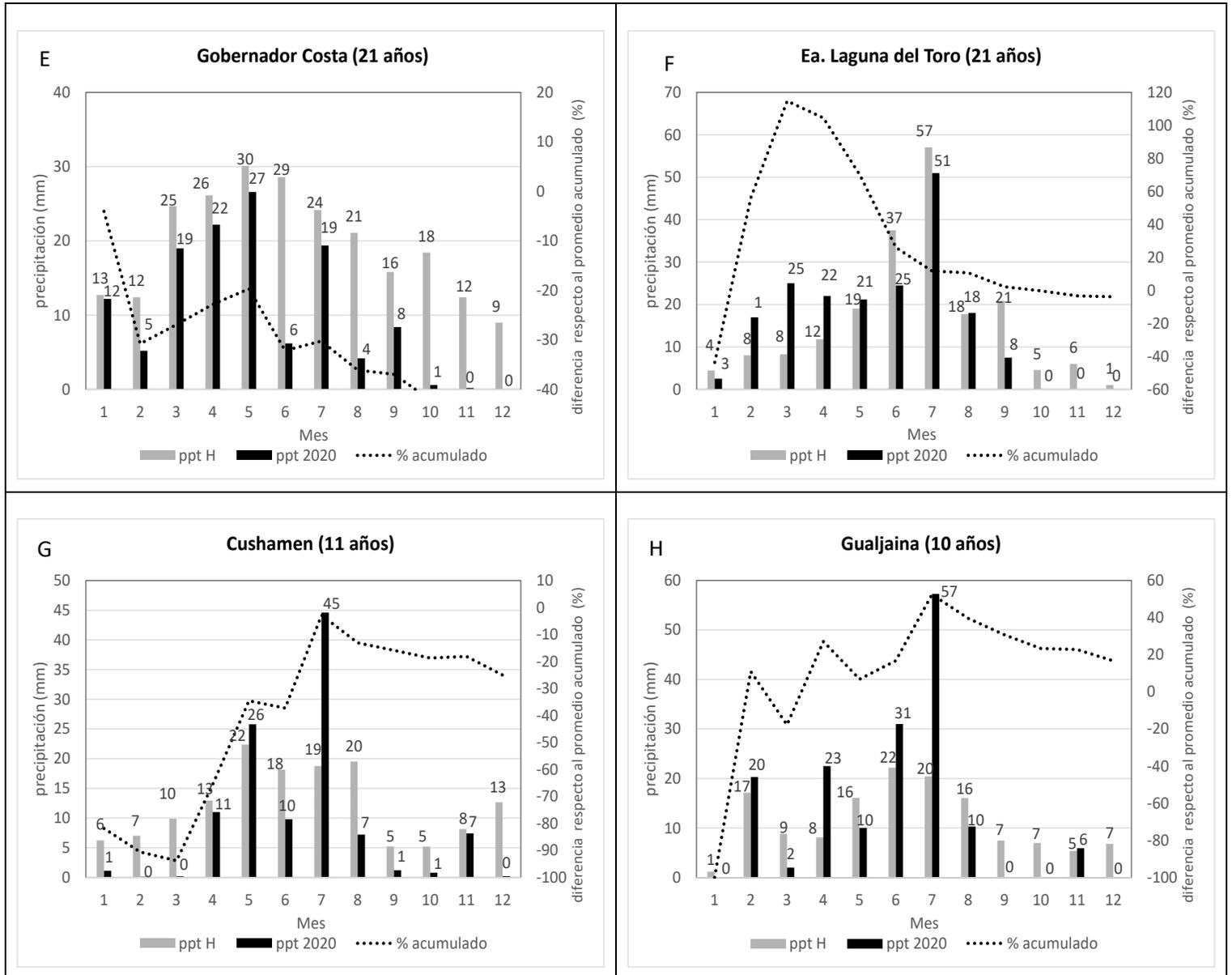


Figura 4: Precipitaciones medias mensuales para el período **enero-diciembre** correspondientes al año 2020 (barras negras) y promedio histórico (barras grises), y diferencia porcentual entre el acumulado a cada mes en el 2020 y el promedio histórico (línea punteada). Datos registrados en las estaciones meteorológicas: **E) Gob. Costa, F) Ea. Laguna del Toro (incluye precipitación nívea), G) Cushamen y H) Gualjaina.** Junto al nombre de la estación meteorológica se indica el número de años del registro histórico.

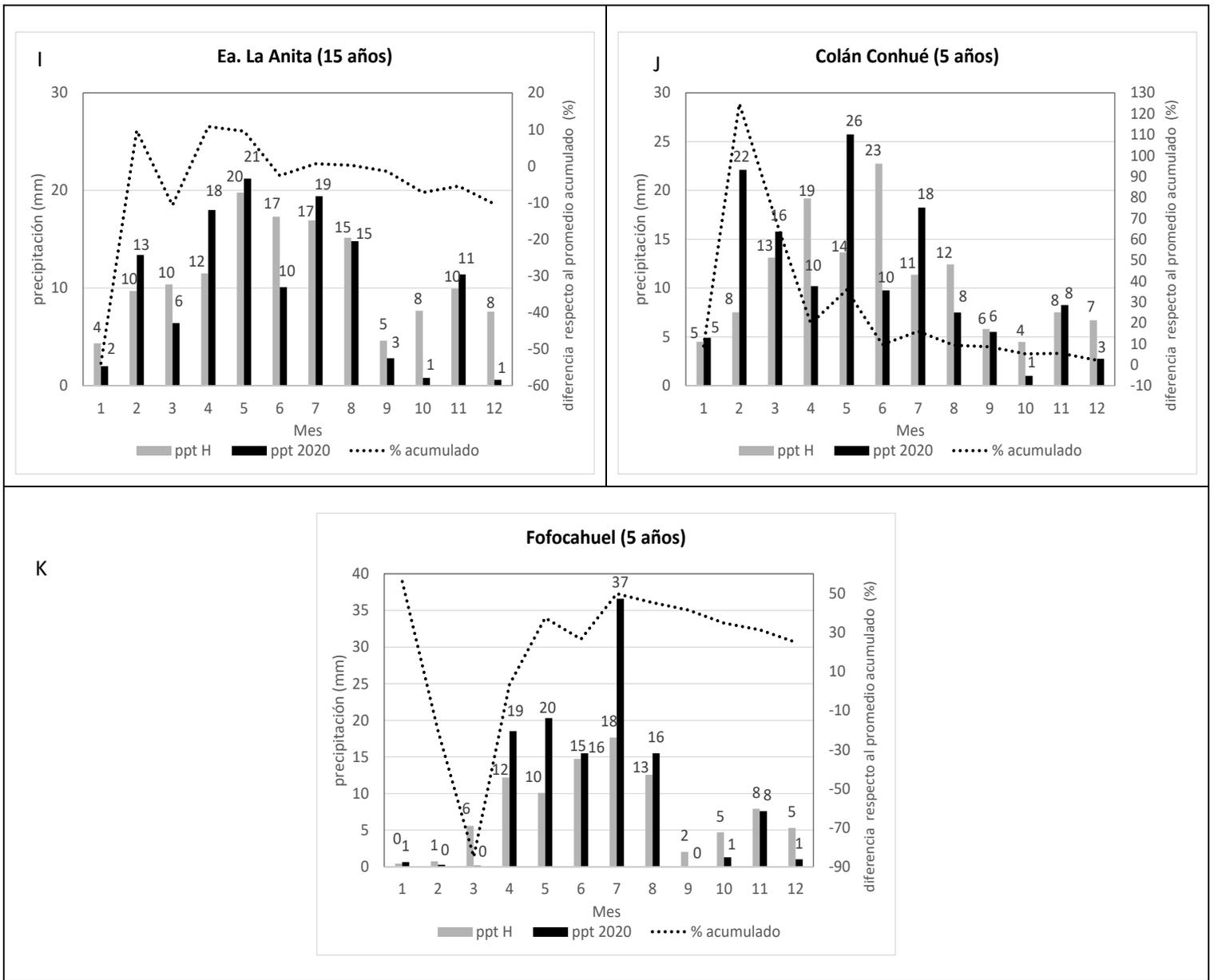


Figura 5: Precipitaciones medias mensuales para el período **enero-diciembre** correspondientes al año 2020 (barras negras) y promedio histórico (barras gises), y diferencia porcentual entre el acumulado a cada mes en el 2020 y el promedio histórico (línea punteada). Datos registrados en las estaciones meteorológicas: I) **Ea. La Anita**, J) **Colán Conhué**, K) **Fofocahuel**. Junto al nombre de la estación meteorológica se indica el número de años del registro histórico.