

Perspectiva climática diciembre (2020) – febrero (2021)

Durante el periodo de validez de esta Perspectiva predominará los vientos Alisios y los efectos directos e indirectos de los sistemas polares, como por ejemplo los “Nortes” y los frentes fríos. No obstante, estas condiciones se desarrollarán en el contexto del fenómeno de La Niña (figura 1).

El fenómeno de La Niña muestra actualmente una intensidad moderada, y según la proyección de modelos dinámicos y estadísticos, se mantendrá en dicha magnitud hasta febrero del 2021. Se estima que esté una condición débil entre marzo y mayo del 2021. La posible disipación del fenómeno sería en junio, sin embargo, en el pasado, eventos de moderada intensidad se extendían por más de un año.

Este fenómeno ha venido afectando fuertemente al país desde su inicio en el mes de agosto. El gráfico de la figura 2 pone de manifiesto que el clima del país se ha polarizado totalmente: la condiciones han sido muy lluviosas en la Vertiente del Pacífico y muy secas en la del Caribe. En el Pacífico Norte ha llovido un 36% más que lo normal, por el contrario, en el Caribe Norte el déficit es del 32%.

Bajo los escenarios previstos de los forzantes oceánicos y atmosféricos, la proyección de lluvias para el trimestre diciembre-2020 a febrero-2021 se muestra en la figura 3, la cual se resume de la siguiente manera:

1. Escenario menos lluvioso que lo normal: ninguna región.
2. Escenario normal: regiones del Caribe y la Zona Norte.
3. Escenario más lluvioso que lo normal: Zona Norte, Caribe Norte y el Pacífico Sur.

Esta proyección muestra un alivio o mejoramiento de las condiciones de sequía que se vienen percibiendo en toda la región del Caribe, donde las lluvias de los próximos tres meses (cuadro 1) no estarán por debajo de lo normal.

Diciembre será más lluvioso que lo normal en casi todo el país, particularmente en el Pacífico Centra/Sur, la Zona Norte y el Caribe Norte. En enero toda la Vertiente del Pacífico y el Valle Central estarán en temporada seca, salvo el sector más sur del Pacífico (Osa, Golfito y Corredores). Mientras tanto se prevén condiciones más lluviosas en toda la Vertiente del Caribe y la Zona Norte. El comportamiento de febrero será el normal, es decir, seco en el Pacífico y con disminución de las lluvias en el Caribe y la Zona Norte. Es importante señalar, que bajos los efectos de la Niña en estos meses, es posible que en el Pacífico Norte/Central y el Valle Central se registren algunos días con aguaceros, debido al ocasional debilitamiento de los vientos alisios y a que la Zona de Confluencia Intertropical se ubicará en una posición más cercana al país.

El cuadro 2 muestra el pronóstico de la finalización de la temporada de lluvias, donde en general se estima un atraso muy significativo (lo que implica que el inicio de la temporada seca iniciaría más tarde que lo normal). El atraso en el cese de las lluvias oscila entre los 15 y 25 días, por ejemplo, en el Pacífico Norte las lluvias terminarían en la última semana de noviembre y no al principio como es lo normal. En el Valle Central la finalización se registraría

a principios de diciembre, mientras que el Pacífico Central y el Valle del General y Coto Brus hasta finales de diciembre. Para el Pacífico Sur (Osa, Golfito, Corredores) seguirá lloviendo en forma irregular al menos hasta enero, por lo que no habría una temporada seca bien definida.

Con respecto a la temporada de frentes fríos, que normalmente para nuestro país comienza en noviembre y finaliza en febrero, en promedio llegan unos 2 frentes fríos cada temporada (figura 4), de los cuales uno ocasiona impactos significativos (temperaturas muy bajas, vientos nortes, temporal o "llena" en la provincia de Limón). Se estima, en función del comportamiento en años de La Niña y de la Oscilación Artica, que la temporada de frentes fríos 2020-2021 presentará hasta 3 eventos. Sobre la posible intensidad de la temporada, los patrones pronosticados que regulan la dinámica de las masas árticas -donde se originan estos fenómenos- indican que el soporte y el empuje a las zonas tropicales estaría muy limitado debido a la influencia de La Niña en la corriente en chorro subtropical y los bloqueos anticiclónicos, que en resumen tendrían el efecto de amortiguar y por lo tanto restarle intensidad al avance de los frentes a las zonas tropicales, por lo tanto, sería una temporada normal en cuanto a la cantidad de frentes fríos, pero sin mucha fuerza en cuanto a su intensidad. Por lo tanto la posibilidad de temporales muy intensos del Caribe -asociados a estos fenómenos- es muy baja.

ANEXOS



Figura 1. Actual estado del Sistema de Alerta Temprana del fenómeno ENOS: La Niña.

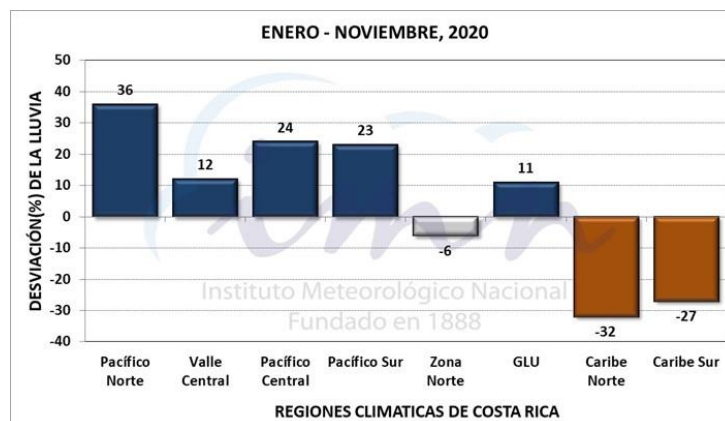


Figura 2. Desviación (%) de la lluvia acumulada entre enero y noviembre 2020.

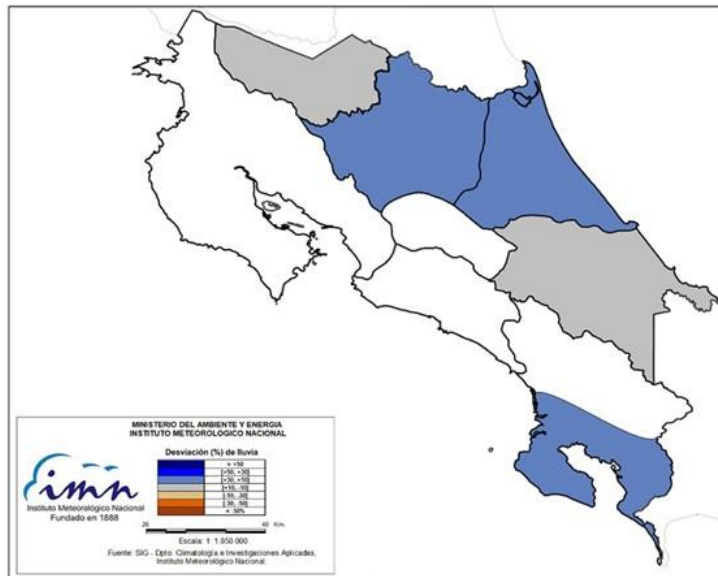


Figura 3. Pronóstico del posible escenario de lluvia para el periodo diciembre-2020 a febrero-2021. Los colores en el mapa indican el escenario de lluvia o sequedad, cuanto más azul es más lluvioso y cuanto más café es más seco en comparación con el promedio. El color gris significa que lloverán los montos normales.

REGION	DIC	ENE	FEB	DEF	
Pacífico Norte					
Valle Central					
Pacífico Central					> +50%
Valle del General					[+50, +30]%
Pacífico Sur					[+30, +10]%
GLU					[+10, -10]%
Zona Norte					[-10, -30]%
Caribe Norte					[-30, -50]%
Caribe Sur					< -50%
					Temporada seca

Cuadro 1. Posibles escenarios mensuales de lluvia para el trimestre noviembre (2020) a enero (2021). Los colores de cada casilla indican la desviación porcentual, los azules indican condiciones más lluviosas que el promedio, y los cafés condiciones menos lluviosas. La región GLU corresponde a los cantones de Upala, Los Chiles y Guatuso.

REGION	PRONOSTICO 2020	NORMAL
Pacífico Norte	[27 nov - 1 dic]	[2 - 6] nov
Valle Central	[2 - 6] dic	[12 - 16] nov
Pacífico Central	[27 - 31] dic	[7 - 11] dic
Valle del General	[27 - 31] dic	[7 - 11] dic
Pacífico Sur	NA	[27 - 31] dic
Zona Norte Occidental	[20 - 24] feb	[5 - 9] feb

Cuadro 2. Pronóstico de las fechas de finalización de la temporada de lluvias 2020.



Figura 4. Condiciones típicas de la temporada de frentes fríos.