

Comunicado Nacional de las Condiciones Actuales de El Niño-La Niña



Diciembre 2017

El Comité Técnico Nacional para el Estudio del Fenómeno El Niño (CTN ERFEN) informa que al momento se mantiene una probabilidad del 76% de que se consolide un evento “La Niña” en la cuenca del Océano Pacífico Tropical de características débiles y de corta duración.

Síguenos en twitter  @ERFENCCO

Condiciones actuales

La Dirección General Marítima, Dimar, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, IDEAM y el CTN ERFEN, comunican que durante la última semana continúan disminuyendo las Anomalías de Temperatura Superficial del Mar, ATSM, oscilando entre valores de $-1,3^{\circ}\text{C}$ y $-0,7^{\circ}\text{C}$, así como el fortalecimiento de los vientos del Este, al oriente en la cuenca del Pacífico ecuatorial.

La interacción océano-atmósfera durante las últimas semanas, muestra condiciones que favorecen el desarrollo de un evento “La Niña”. Esta información se basa en la evidencia de un leve fortalecimiento de los vientos Alisios al oeste de la cuenca del océano Pacífico tropical, de la presencia de anomalías negativas de temperatura superficial del mar menores a -0.5°C en el centro y oriente del océano Pacífico tropical y de la poca profundidad de la termoclina cerca a la costa suramericana; la *probabilidad* de que se consolide el evento se mantiene en el 76% y se prolongaría durante el resto de 2017 e inicios de 2018. Lo anterior, teniendo en cuenta que al oriente y centro de la cuenca del océano Pacífico tropical empezó a registrarse un enfriamiento desde el trimestre agosto-septiembre-octubre del año en curso y que las predicciones sugieren una persistencia de esta situación hasta el trimestre febrero-marzo-abril del año 2018. A pesar de lo mencionado, el fenómeno como tal, se prevé de características débiles y de corta duración.

Para este trimestre diciembre-enero-febrero, en la escala sinóptica, la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT),

principal sistema que rige la precipitación en Colombia, seguirá migrando del centro al sur del país; el anticiclón semipermanente del Caribe iniciará su ingreso a la región Caribe trayendo aire más seco; los vientos alisios de noreste penetrarán con intensidades significativas en los Llanos Orientales y, eventualmente los frentes fríos del hemisferio norte descenderán un poco más hacia la franja intertropical favoreciendo condiciones propicias de mar de leva y mar picado en el mar Caribe colombiano. Así mismo, es la época más probable para que se presenten eventos de helada en zonas de altiplano de Cundinamarca, Boyacá, Antioquia y Nariño.

Climatológicamente, diciembre es un mes de transición entre la segunda temporada de lluvias y la primera temporada “seca” o de menos lluvias en la región Caribe, gran parte de la Andina e incluso de la Orinoquia. La región Pacífica se caracteriza por ser de clima húmedo a lo largo del año, mientras que la Amazonía Colombiana empieza a migrar hacia su temporada de máximas precipitaciones, esencialmente en el trapecio Amazónico.

A la fecha se han presentado 259 eventos en 184 municipios en lo que va de la segunda temporada de lluvias 2017, por lo que la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, se permite hacer un llamado a todos los integrantes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres para continuar con las medidas de monitoreo del riesgo, Mitigación del riesgo, prevención del riesgo y preparación para la respuesta.

Recomendaciones

- ✓ **Mantener actualizado el inventario de capacidades** y los datos de contacto de los integrantes del CMGRD. En lo posible, garantizar la disponibilidad de Maquinaria Amarilla de la UNGRD.
- ✓ **Mantener turnos para fines de semana y festividades**, de manera que se cuente con un alistamiento institucional 24 horas durante la temporada.
- ✓ **Disponer de recursos del Fondo Municipal de Gestión del Riesgo** para financiar o cofinanciar las medidas de preparación para la respuesta, preparación para la recuperación, respuesta y recuperación frente a esta temporada.
- ✓ **Mantener actualizadas las Estrategias para la Respuesta a Emergencias** y activar los Planes de Contingencia frente a esta temporada, los cuales deben estar articulados con los planes sectoriales, institucionales y comunitarios.
- ✓ **Socializar los Planes de Contingencia por los medios de comunicación locales**, de manera que las comunidades conozcan las medidas previstas y las rutas para solicitar apoyo.
- ✓ **Hacer las respectivas campañas de limpieza de alcantarillas** ya que con el incremento de lluvias aumenta el transporte de material sólido que puede generar taponamientos e inundaciones.
- ✓ **Verificar el correcto funcionamiento de las plantas de tratamiento** de agua y los demás servicios básicos del municipio.
- ✓ **Tener contacto permanente con Guardacostas y Capitanías de Puerto**, frente a las recomendaciones que permitan evitar situaciones de riesgo para embarcaciones y personas ubicadas en zona de costa.
- ✓ **Revisar el funcionamiento de sistemas de alerta temprana institucional y comunitario**, de manera que estén activos frente a esta temporada.
- ✓ **Motivar a las comunidades para que adelanten el desarrollo de Planes de Emergencia**, que les permita estar preparados y saber cómo actuar frente a un posible evento por la temporada de lluvias.

Se invita igualmente a consultar las fuentes técnicas oficiales de información en las páginas web del IDEAM (www.ideam.gov.co), DIMAR (www.dimar.mil.co) y la Comisión Colombiana del Océano, CCO (www.cco.gov.co). Así mismo, información relacionada con las recomendaciones y acciones pertinentes en las páginas de la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres, UNGRD (www.gestiondelriesgo.gov.co), en relación a los movimientos de remoción en masa se invita a consultar la página web del Servicio Geológico Colombiano (www.sgc.gov.co). Finalmente, continuar con la puesta en marcha de las acciones de los planes de contingencias de cada sector.

Información Océano-Atmosférica

Monitoreo de las condiciones oceánicas en la ensenada de Tumaco

Durante noviembre del 2017 se obtuvo un promedio mensual de la TSM de 26.6°C. La zona presentó una anomalía negativa de -0.63°C con respecto a la media histórica del mes.

El muestreo realizado el 15 de noviembre y el 27 de noviembre del 2017, presenta un comportamiento similar en la termoclina, con características homogéneas y valores de temperatura que oscilan entre los 13.8° y 27.0°C (0 y 80 m). Sin embargo la ubicación del primer perfil de temperatura, indica una posición de la termoclina a profundidades levemente superiores entre los 45 m y 50 m. Este comportamiento se considera normal de acuerdo climatología local (Figura 1).

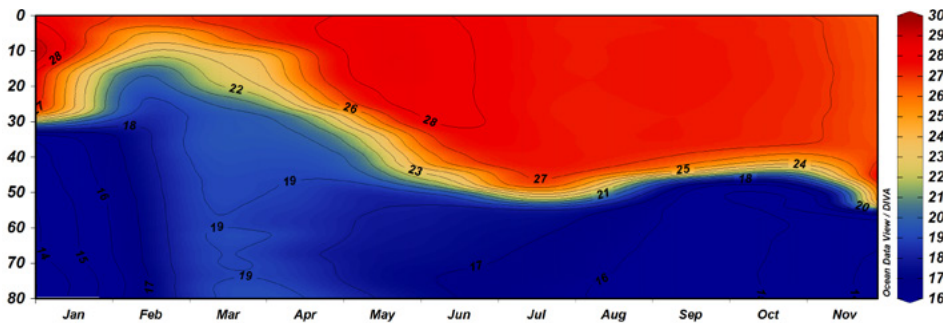


Figura 1. Serie temporal de temperatura del agua en la estación costera fija de Tumaco entre 0 a 80 metros de profundidad, para el periodo comprendido entre Enero y Noviembre del 2017. La escala de colores representa la magnitud de la temperatura medida en °C. Fuente: CCCP.

Índice climático multivariado para la costa occidental de Colombia

Actualmente el Índice Multivariado de Tumaco (IMT) (Figura 2) presenta categoría "F1", indicando fase fría neutra (-0.40) para esta zona del país. Se presenta una disminución en los valores medios mensuales de temperatura superficial del mar (VMMTSM), en los valores totales mensuales de precipitación (VTMP) y en valores medios mensuales de temperatura ambiente (VMMTA).

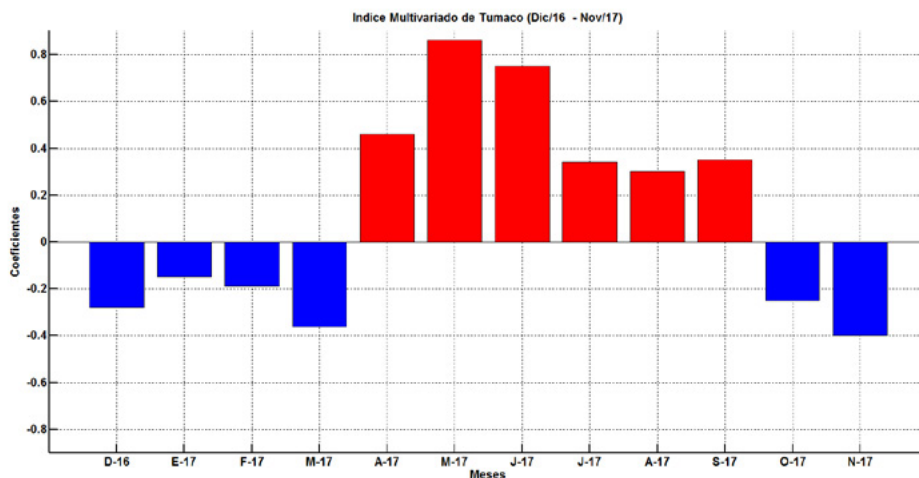


Figura 2. Comportamiento del Índice Multivariado de Tumaco (IMT) para el periodo comprendido entre diciembre del 2016 y noviembre del 2017. Fuente: CCCP

Actualmente, las condiciones de gran escala de interacción océano-atmósfera a lo largo de la cuenca del Océano Pacífico Tropical continúa mostrando una condición de enfriamiento en la mayor parte de la cuenca, anomalías negativas de temperatura superficial del mar menores a -0.5°C en el centro y oriente del océano Pacífico tropical, poca profundidad de la termoclina cerca a la costa suramericana y un leve fortalecimiento de los vientos Alisios al oeste de la misma, aspectos que permiten identificar una probabilidad del 76% de que se consolide un evento características débiles y de corta duración y se prolongue durante el resto de 2017 e inicios de 2018.

Adicionalmente, el análisis de las anomalías de la temperatura superficial del mar durante la última semana (entre el 27 de noviembre y 04 de diciembre de 2017), continuó registrando una tendencia al enfriamiento de las aguas en la mayor parte del océano Pacífico tropical, fluctuando entre -1.1°C y -0.7°C , siendo más significativo el descenso de temperatura para la zona oriental del Pacífico tropical, donde dichos valores han alcanzado valores menores a -1.3°C .

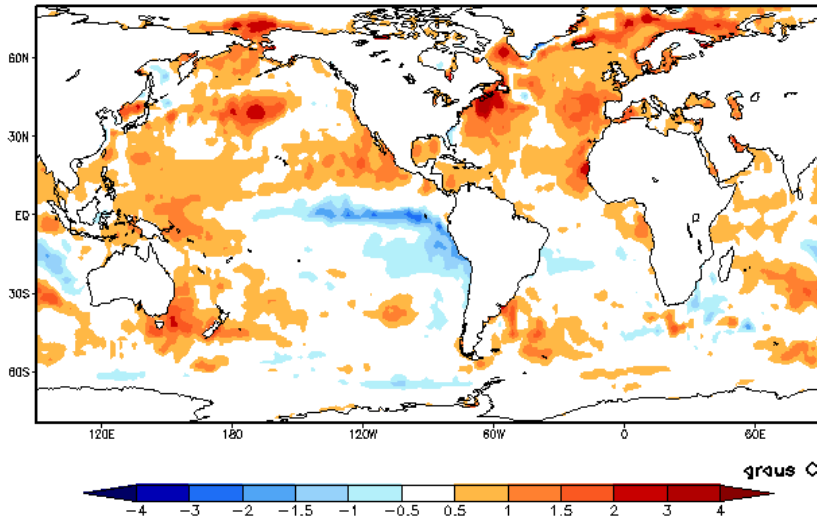


Figura 3. Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – TSM para el mes de Noviembre de 2017 en los océanos del mundo. Fuente: Centro de Previsión de Tiempo y Clima – CPTEC. (<http://enos.cptec.inpe.br/>).

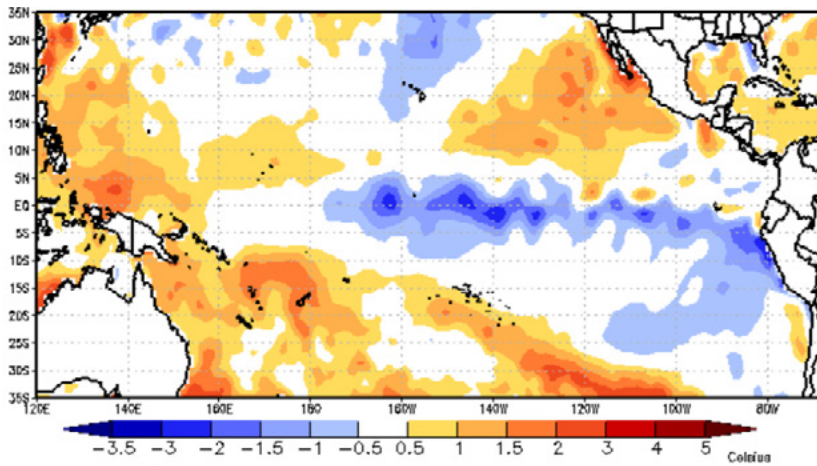


Figura 4. Anomalía de la Temperatura Superficial del Mar – TSM para los últimos días del mes de Noviembre de 2017 en los océanos del mundo. Fuente: Centro de Previsión de Tiempo y Clima – CPTEC. (<http://enos.cptec.inpe.br/>).

Bajo esta situación y teniendo en cuenta la escala sinóptica (*migración de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) del centro al sur del país; ingreso del anticiclón semipermanente del Caribe a la región Caribe trayendo aire más seco; ingreso de vientos alisios de noreste con intensidades significativas en los Llanos Orientales y, eventualmente descenso de frentes fríos del hemisferio norte un poco más hacia la franja intertropical favoreciendo condiciones propicias de mar de leva y mar picado en el mar Caribe colombiano*), se estima que para el mes de diciembre las precipitaciones se presenten de la siguiente manera: **Región Caribe:** Se esperan condiciones muy cercanas a lo normal en gran parte de la región; excepto en sectores de Córdoba, Magdalena y Atlántico donde se prevén volúmenes ligeramente superiores a los promedios históricos. **Región Pacífica:** Se prevén precipitaciones entre normal y ligeramente por encima de lo normal a lo largo de la zona. **Región Andina:** Precipitaciones ligeramente por encima de lo normal desde el Macizo Colombiano hasta el valle del Magdalena, al norte del departamento del Tolima. **Orinoquia:** Precipitaciones entre ligeramente por debajo de lo normal y normal en gran parte de la región, excepto en el piedemonte llanero de Arauca y Casanare donde se estiman volúmenes de precipitación ligeramente por encima de sus promedios históricos. **Amazonia:** Precipitaciones entre normal y ligeramente por debajo de lo normal en la mayor parte de la región.

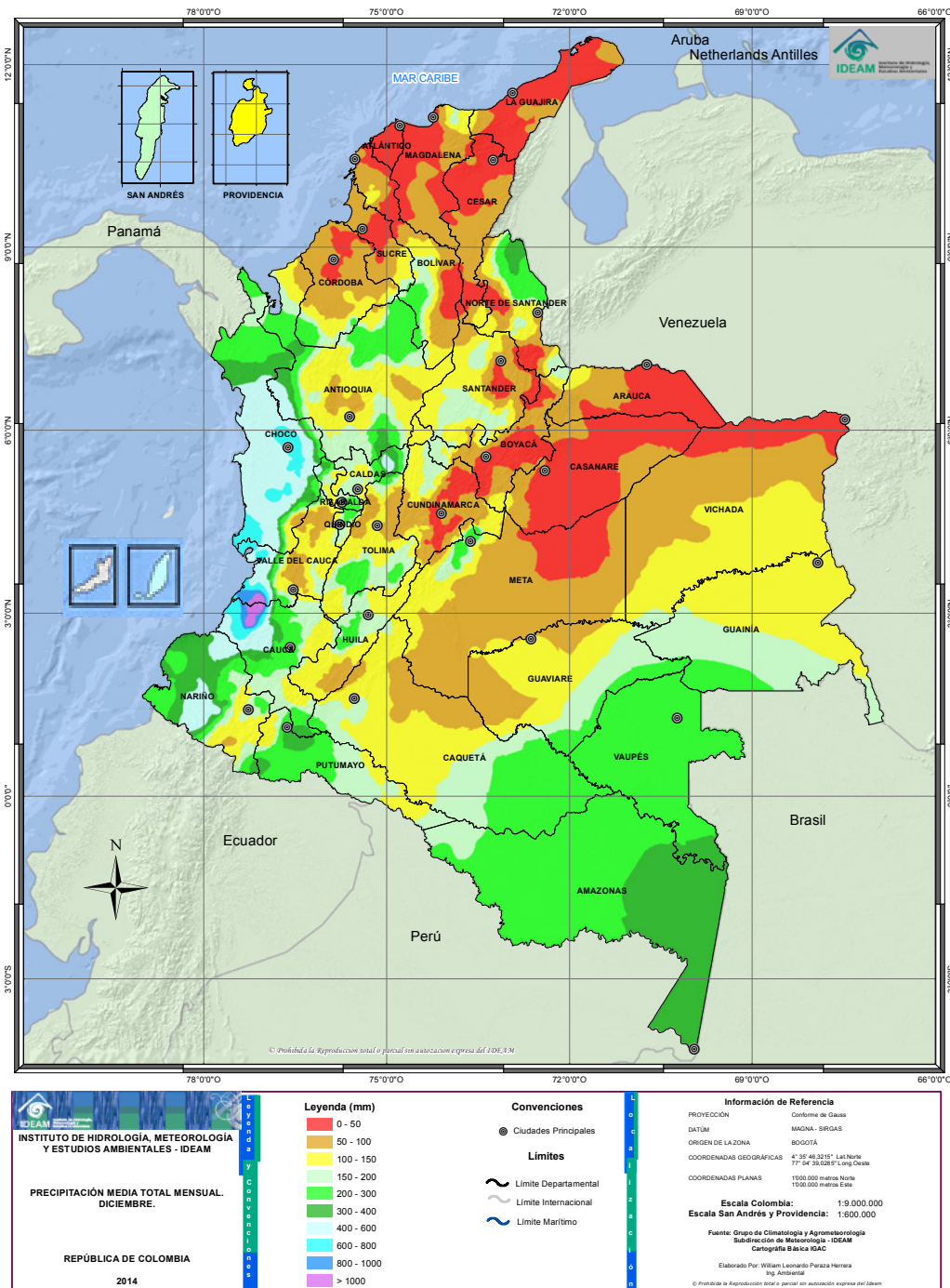


Figura 5. Mapa de precipitación acumulada climatológica promedio del mes de Diciembre, para el periodo 1981-2010. Fuente: IDEAM

Ante la incertidumbre que presentan las diferentes salidas de los modelos de predicción climática frente a la precipitación para el trimestre consolidado diciembre-enero-febrero; el IDEAM decidió dejar como pronóstico estacional, la alteración más probable de esta variable meteorológica cuando se presenta un evento “La Niña” de características débiles de la siguiente manera: **Región Caribe:** Se esperan condiciones ligeramente deficitarias en gran parte de la región, excepto en la península de La Guajira y Córdoba donde se esperan volúmenes cercanos a los promedios históricos. **Región Pacífica:** Precipitaciones cercanas a los valores normales, excepto en el departamento del Valle del Cauca, donde se prevén volúmenes por encima de lo normal. **Región Andina:** Prevalerán condiciones cercanas a los promedios históricos en gran parte de la región. **Orinoquia:** Se estiman precipitaciones ligeramente por debajo

de lo normal en Arauca y centro del departamento del Meta. Para el resto de la región, se prevén condiciones normales. **Amazonia:** Precipitaciones muy cercanas a los promedios históricos, excepto al oriente de Vaupés donde las precipitaciones podrían estar ligeramente por encima de lo normal. Mayor información sobre la predicción en Colombia la encuentra en la página web de IDEAM: www.ideam.gov.co, en el enlace electrónico <http://www.ideam.gov.co/web/tiempo-y-clima/prediccion-climatica>.

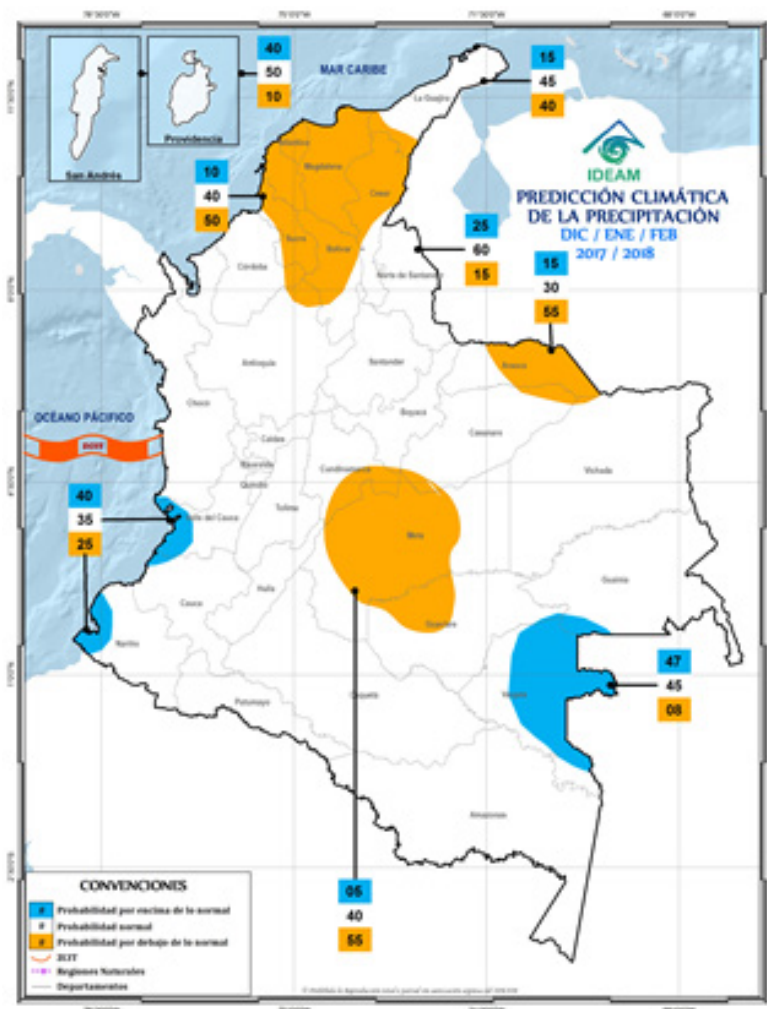


Figura 6. Mapa de precipitación acumulada climatológica promedio del mes de Noviembre, para el periodo 1981-2010. Fuente: IDEAM

El CTN ERFEN se reunirá para emitir el próximo comunicado el 10 de enero de 2017

Síguenos en twitter  @ERFENCCO

Mayor información

MA1 Carlos Andrés Buriticá Hernández, Asesor en Eventos Extremos
Teléfono: 57 (1) 266 4931 | ambientemarino@cco.gov.co | Bogotá D.C., Colombia
Ximena Diaz Ortiz, Diseño y diagramación

Comunicado Nacional de las Condiciones Actuales del Fenómeno El Niño-La Niña, elaborado por las entidades miembros del Comité Técnico Nacional para el Estudio del Fenómeno El Niño-La Niña

www.cco.gov.co

Todos los derechos reservados © CCO 2016