



**IIEG**

Instituto de Información  
Estadística y Geográfica  
de Jalisco



# CAMBIO DE USO DE SUELO (AGUACATERAS) EN EL NEVADO DE COLIMA



# Aguacateras 2017

En mayo de 2017 se entregó a la SEMADT un archivo vectorial de Huerto\_Cambio (aguacateras), dentro de un cuadrante del Nevado de Colima.



# Aguacateras 2020

Para actualizar la información de cambio de suelo por la plantación de aguacate, se realizó la digitalización con la imagen de satélite de Google Earth.





# Diferencia aguacateras 2017- 2020

En estas tablas se observa el crecimiento de las áreas afectadas, sobre todo en la Vegetación Secundaria, así como las áreas de Bosque.

Aguacateras 2017	
Uso de Suelo y Vegetación INEGI	Área en Hectáreas
Agricultura de Riego Anual	11.57
Agricultura de Temporal	3,116.65
Bosque de Pino	35.14
Bosque de Pino-Encino	412.15
Pastizal Cultivado	50.90
Pastizal Inducido	46.64
Vegetación Secundaria Arbórea de Bosque de Encino-Pino	235.00
Vegetación Secundaria Arbórea de Bosque de Pino	338.69
Vegetación Secundaria Arbórea de Bosque de Pino-Encino	30.20
Vegetación Secundaria Arbustiva de Bosque Mesófilo de Montaña	5.70
Vegetación Secundaria Arbustiva de Bosque de Pino-Encino	323.10
Vegetación Secundaria Arbustiva de Bosque de Encino-Pino	32.54
Vegetación Secundaria Arbustiva de Bosque de Pino	130.18
Vegetación Secundaria Arbustiva de Selva Baja Caducifolia	108.19
<b>Total</b>	<b>4,876.65</b>

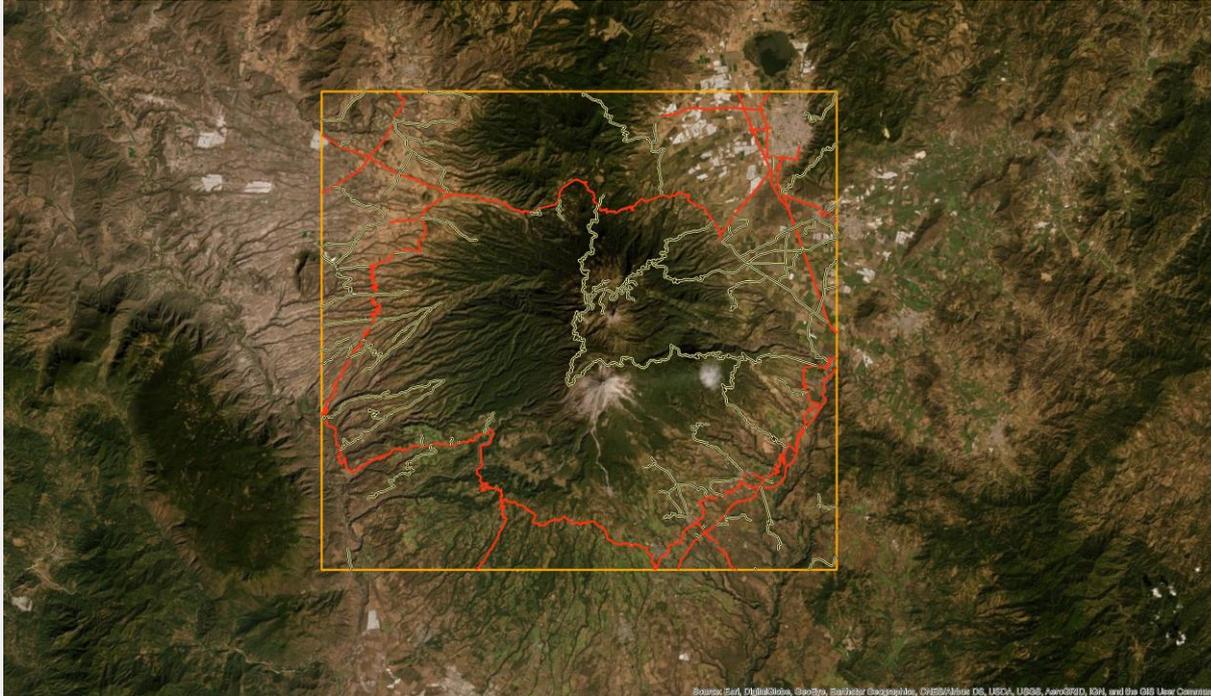
Aguacateras 2020	
Uso de Suelo y Vegetación INEGI	Área en Hectáreas
Agricultura de Riego Anual	8,748.26
Agricultura de Temporal	3,766.01
Bosque de Encino-Pino	39.37
Bosque de Pino	55.36
Bosque de Pino-Encino	619.24
Bosque Mesófilo de Montaña	0.66
Pastizal Cultivado	133.68
Pastizal Inducido	154.91
Urbano Construido	2.89
Vegetación Secundaria Arbórea de Bosque de Encino	4.37
Vegetación Secundaria Arbórea de Bosque de Encino-Pino	159.19
Vegetación Secundaria Arbórea de Bosque de Pino	176.90
Vegetación Secundaria Arbórea de Bosque de Pino-Encino	528.32
Vegetación Secundaria Arbórea de Bosque Mesófilo de Montaña	12.67
Vegetación Secundaria Arbustiva de Bosque de Encino	50.50
Vegetación Secundaria Arbustiva de Bosque de Encino-Pino	113.54
Vegetación Secundaria Arbustiva de Bosque de Pino	167.71
Vegetación Secundaria Arbustiva de Bosque de Pino-Encino	511.30
Vegetación Secundaria Arbustiva de Bosque Mesófilo de Montaña	12.24
Vegetación Secundaria Arbustiva de Selva Baja Caducifolia	262.20
Vegetación Secundaria Arbustiva de Selva Mediana Subcaducifolia	3.55
<b>Total</b>	<b>15,522.86</b>

Con base en el historial de imágenes de Google Earth y la Ortofoto de INEGI 1996, se detectó el cambio de suelo por la plantación de aguacate.

Año de cambio de uso de suelo a Aguacatera	Área en Hectáreas
1996	42.52
2002	56.95
2003	102.43
2005	147.39
2006	350.49
2007	138.88
2008	14.60
2009	58.54
2010	3,432.81
2011	2,265.80
2012	1,171.39
2013	539.79
2014	1,100.17
2015	255.43
2016	2,270.28
2017	2,639.80
2018	222.62
2019	712.95
<b>Total</b>	<b>15,522.86</b>

# Caminos y carreteras, Nevado de Colima

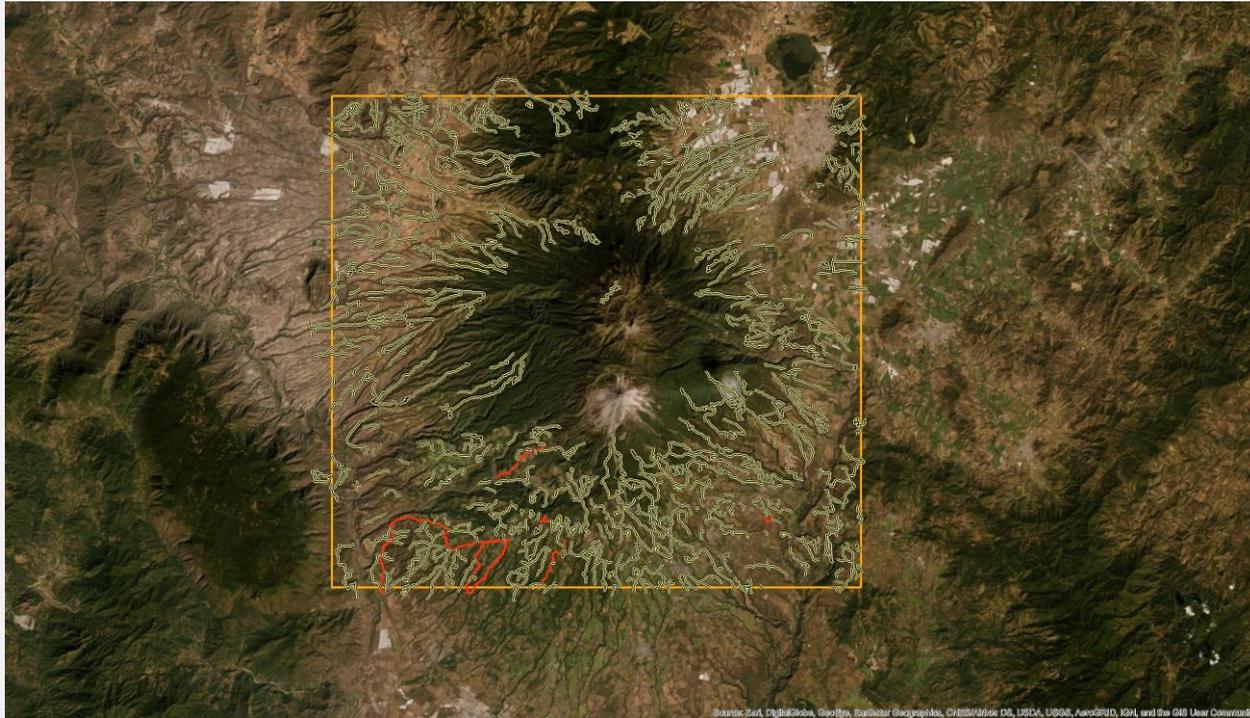
En el año 2012 se realizó el levantamiento de los caminos, carreteras y veredas en el cuadrante del Nevado de Colima. En este levantamiento solamente se registraron los caminos y carreteras con un origen y un destino, no se levantaron los caminos sacacosechas.



Source: SRTM, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

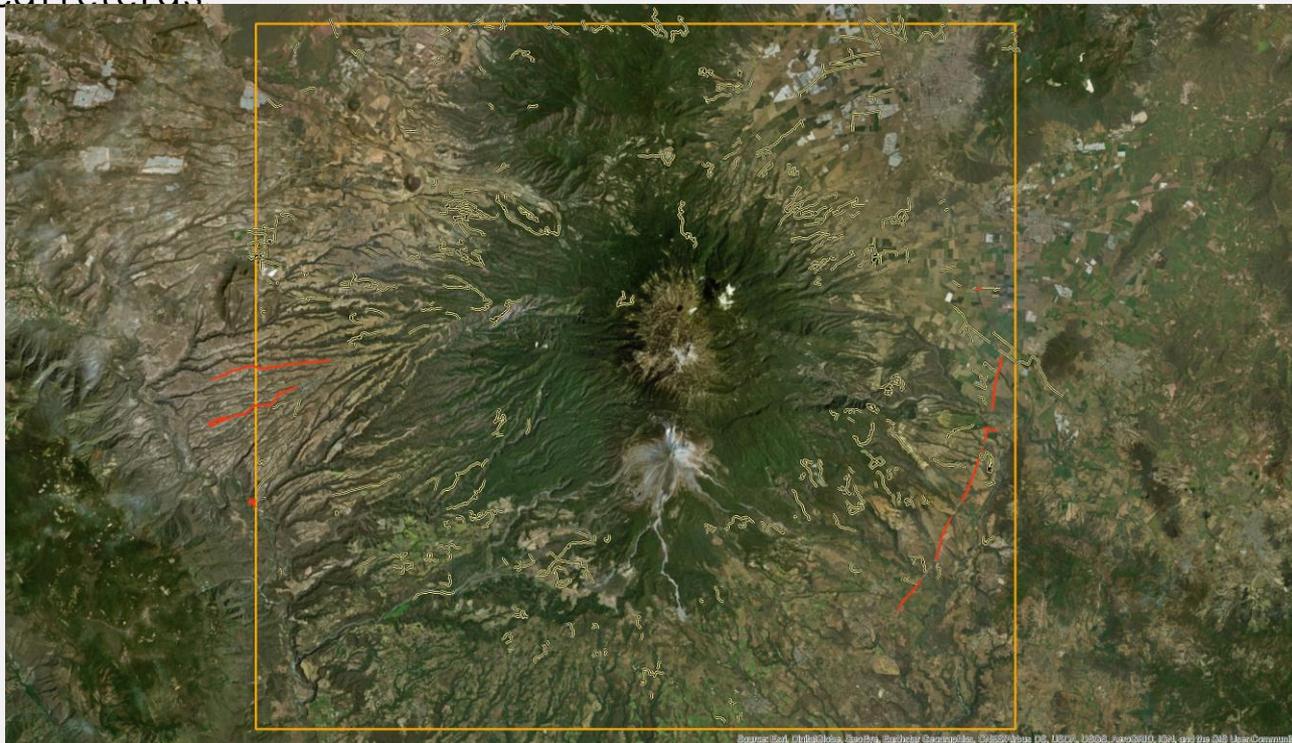
# Camino y carreteras, Nevado de Colima

En el año 2017, se digitalizaron sobre la imagen de satélite de Google Earth, los caminos, carreteras y veredas que no estaban registrados en el levantamiento del año 2012.



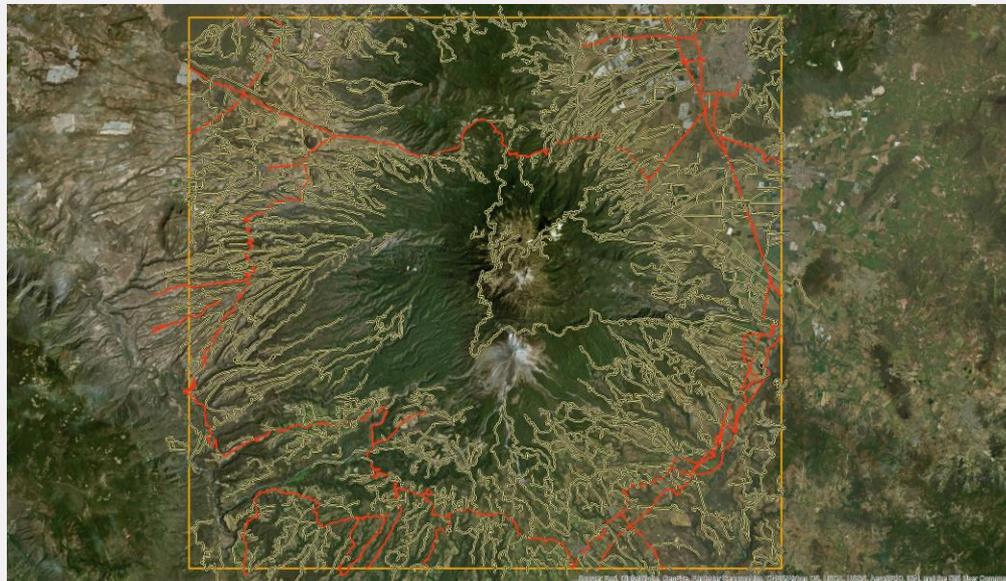
# Camino y carreteras, Nevado de Colima

En este año, se digitalizaron sobre la imagen de satélite de Google Earth, los nuevos caminos y carreteras





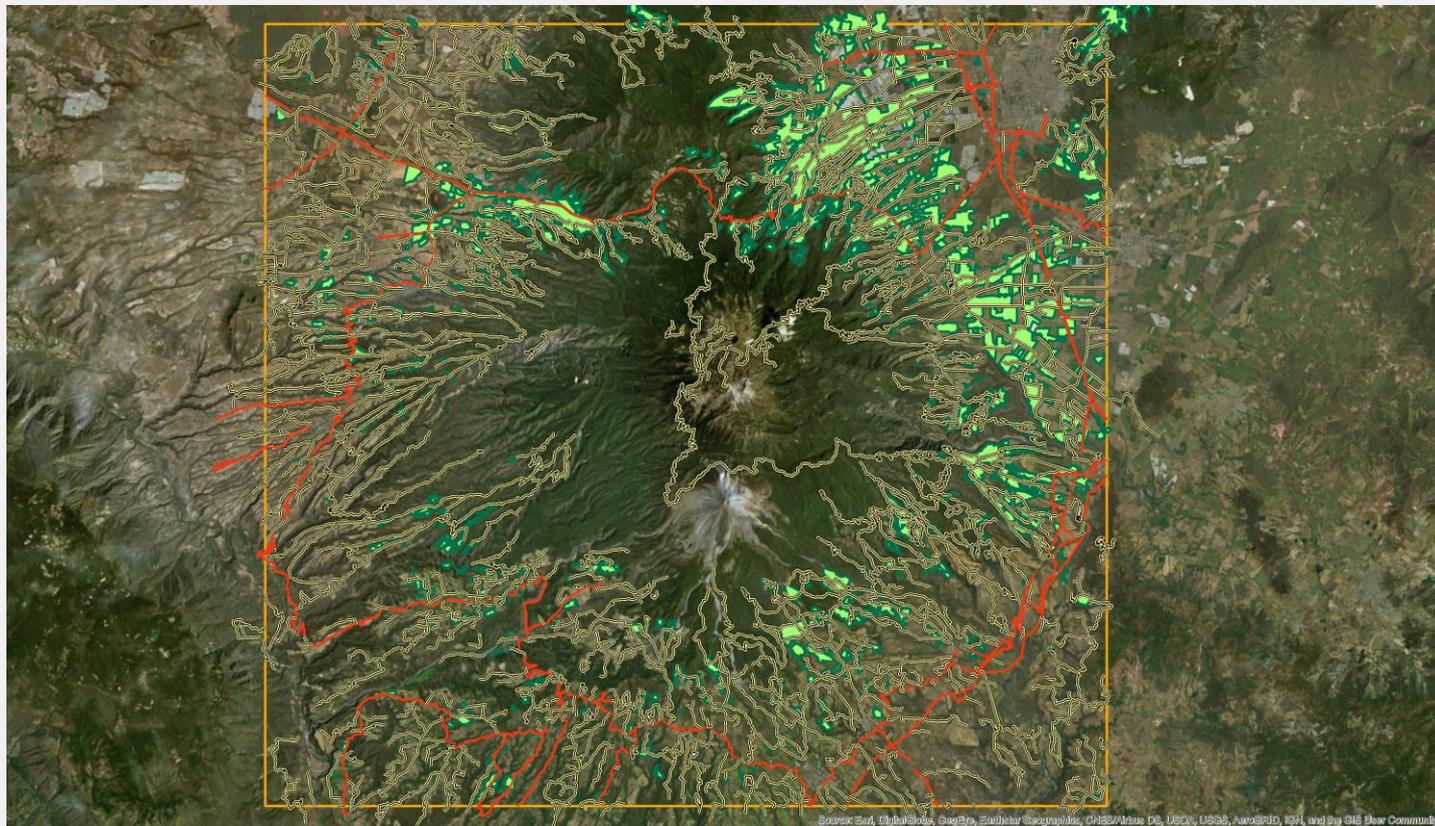
# Total 2012\_2020 de Caminos y carreteras, Nevado de Colima



Caminos	Longitud Km	Carreteras	Longitud Km
2012	499	2012	24
2017	1,588	2017	45
2020	454	2020	28
Total	2,541		97



# Cambio Uso de Suelo Nevado de Colima

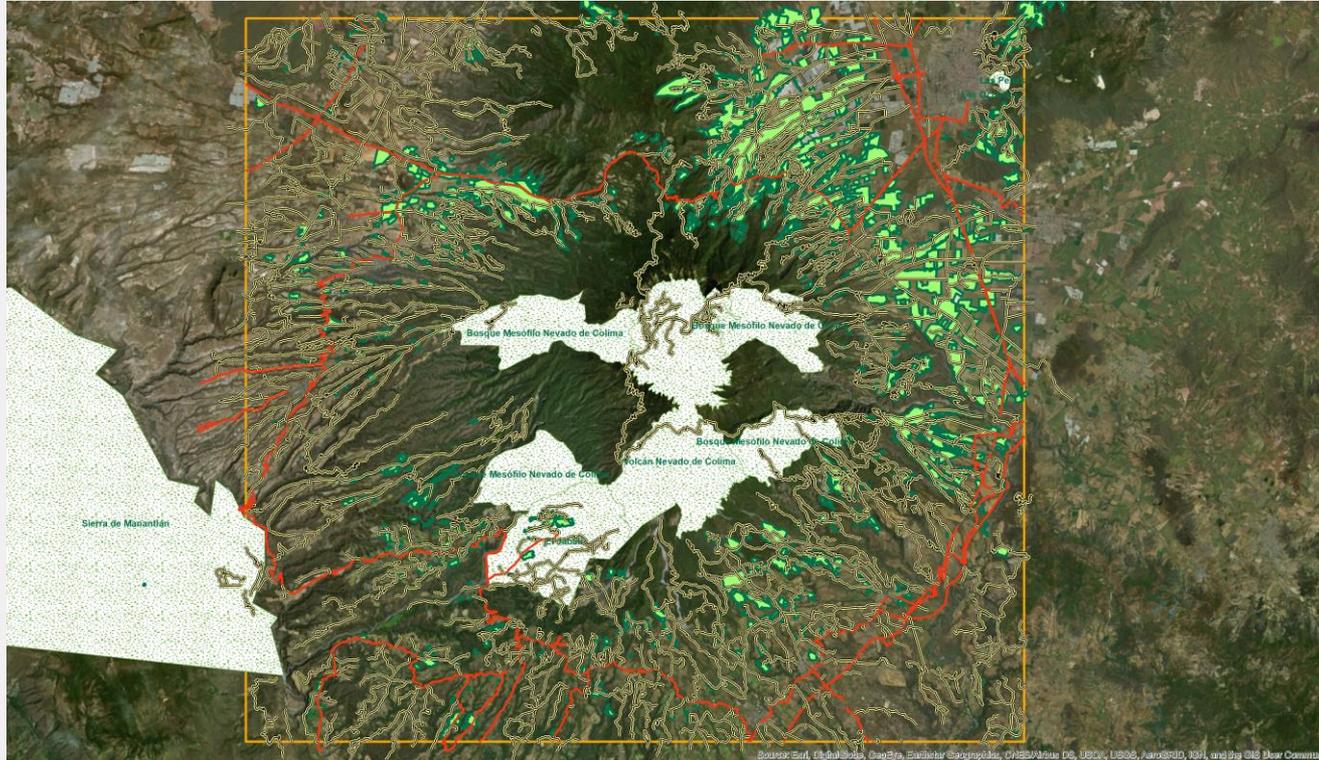


Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



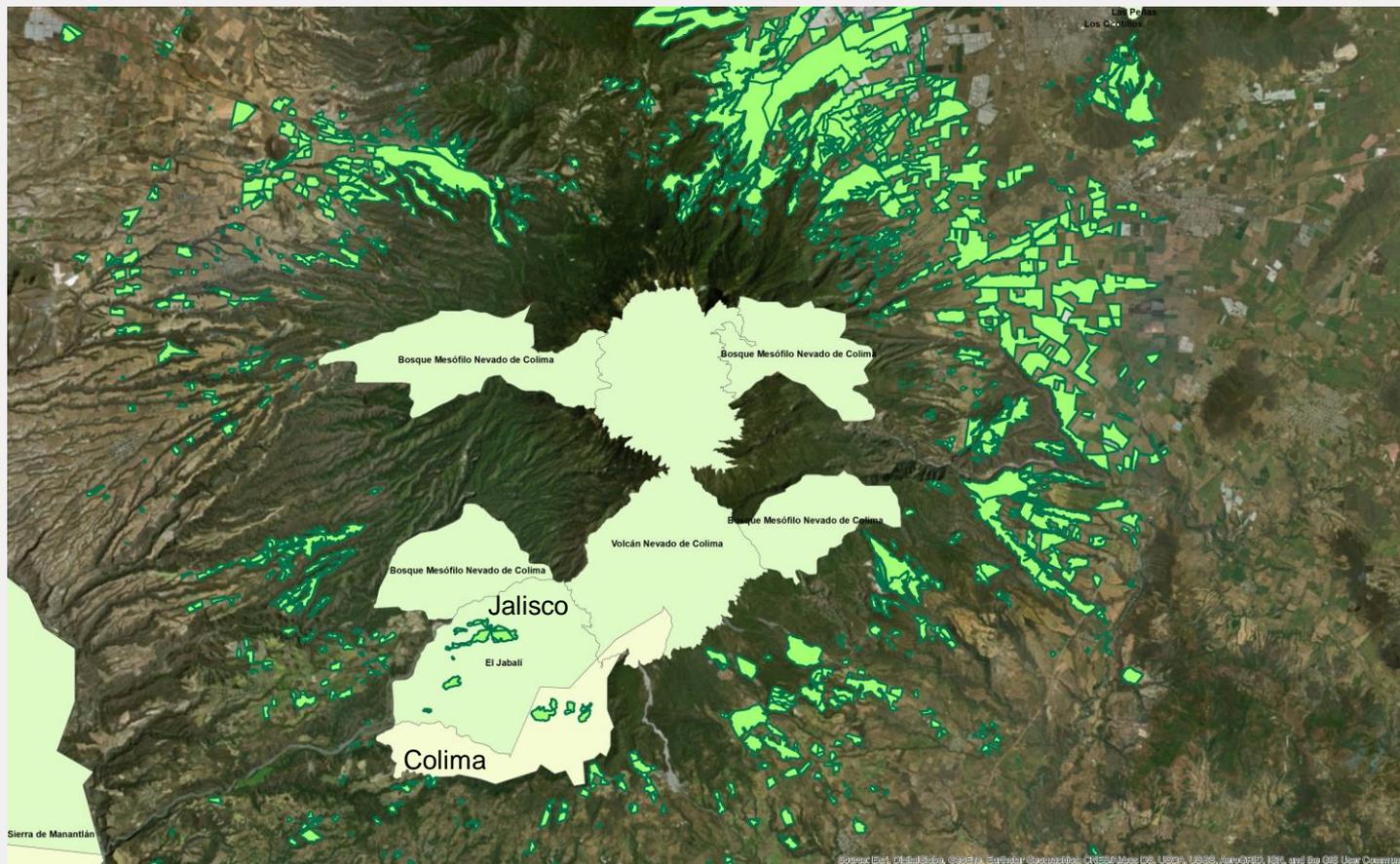
# Cambio Uso de Suelo en el Nevado de Colima

Aquí se observa como ha sido invadida por las aguacateras el ANP El Jabalí, (zona de protección forestal y refugio de la fauna silvestre) en el municipio de Zapotitlán de Vadillo.





# ANP en el Nevado de Colima





**Suscríbete a nuestro boletín**

Calzada de los Pirules No. 71  
Col. Ciudad Granja  
C.P.45010  
Zapopan, Jalisco, México  
Teléfono: (33) 3777-1770  
[contacto@iieg.gob.mx](mailto:contacto@iieg.gob.mx)



**Jalisco**

GOBIERNO DEL ESTADO