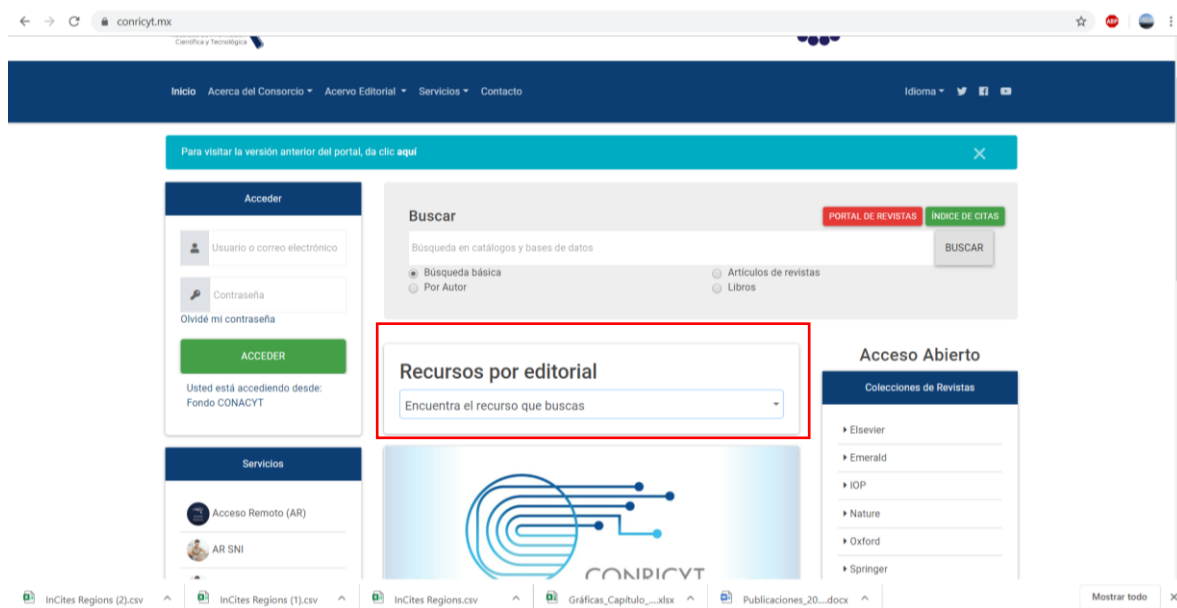


Actualización Indicadores Publicaciones

En el siguiente documento se señalarán de manera breve las indicaciones generales para la obtención de los datos que alimentan a los siguientes indicadores: 1. *Número de artículos científicos publicados por investigadores adscritos a instituciones y unidades económicas mexicanas en revistas indizadas en el año t*; 2. *Artículos científicos publicados por cada millón de habitantes*; 3. *Tasa de crecimiento de artículos científicos publicados por investigadores adscritos a instituciones y unidades económicas mexicanas en revistas indizadas*; 4. *Artículos publicados en análisis quinquenal*; *Citas en análisis quinquenal* y *Factor de Impacto relativo al mundo en análisis quinquenal*.

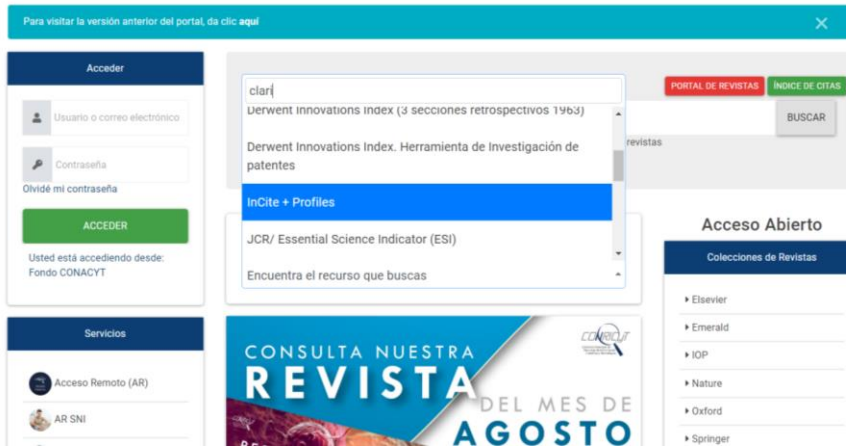
1. Número de artículos científicos publicados por cada millón de habitantes por investigadores adscritos a instituciones y unidades económicas mexicanas en revistas indizadas en el año t

La información sobre el número de publicaciones científicas mexicanas se obtiene a través de la plataforma *Web of Science*, para acceder a ella, se recomienda ingresar por medio del portal de CONRICYT.

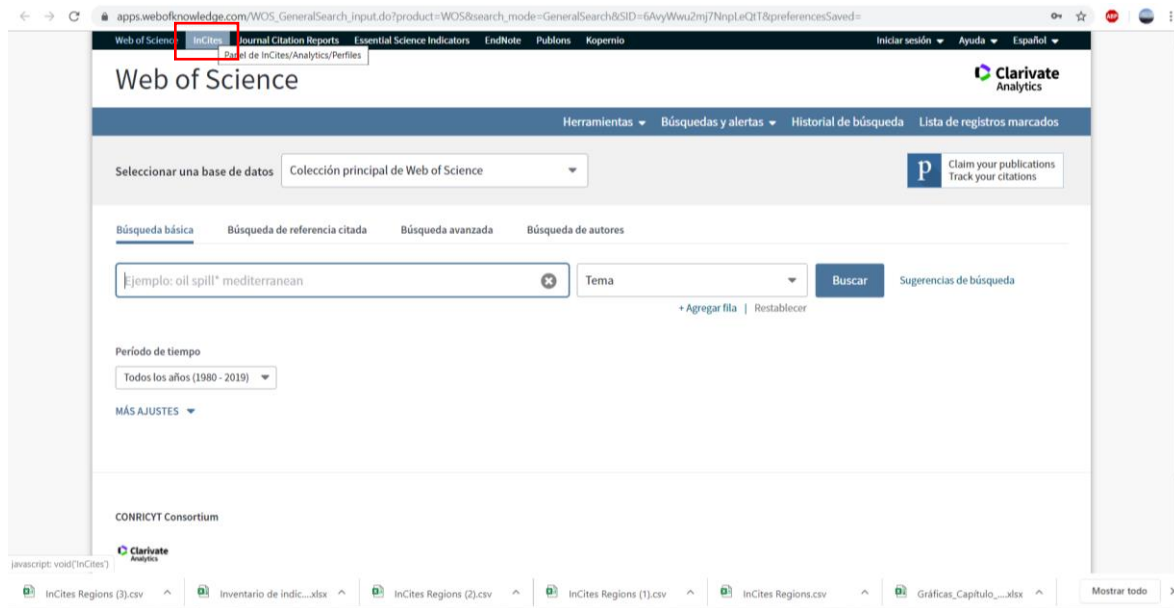


2. En el apartado **“Recursos por editorial”**, señalar el nombre **“clarivate”**, después se comenzará a desplegar una lista, en esta se debe de indicar **“Incites + Profiles”**

Fecha de elaboración: 03/10/2019
Elaboró: Mtra. Erika Salas Tapia, ext.: 4614

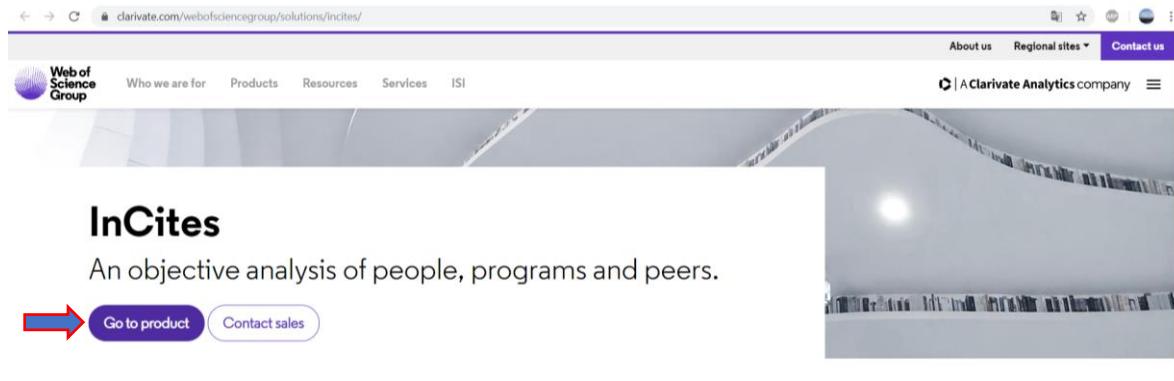


3. Posteriormente aparecerá la página de *Web of Sciences*. En dicha página se deberá señalar la pestaña superior “*Incites*”,



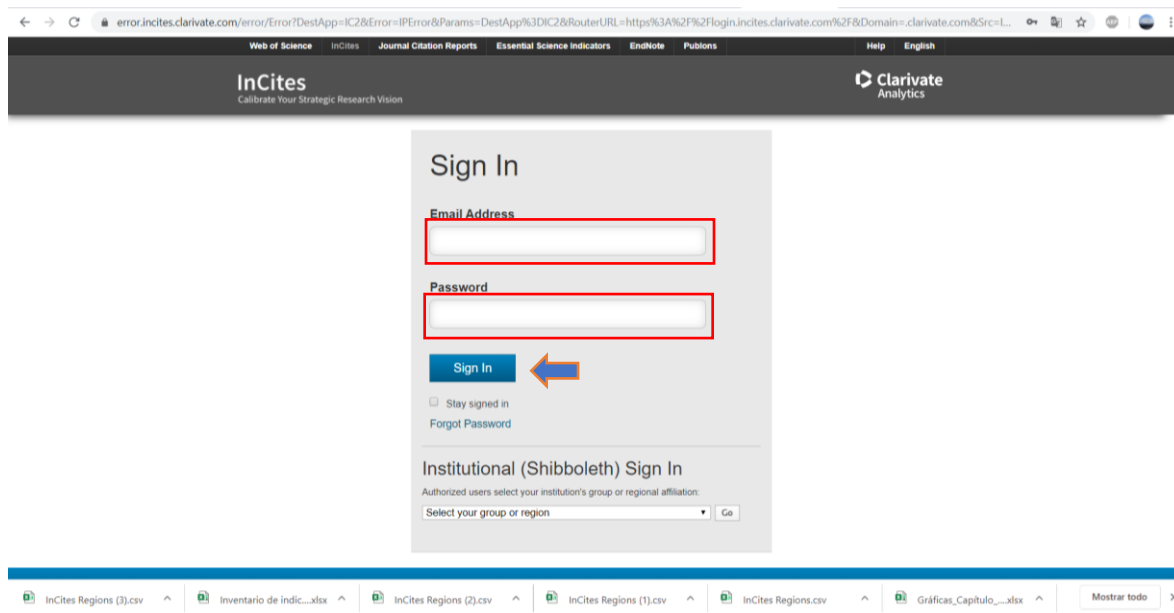
4. Al señalar esta pestaña aparecerá la siguiente imagen, en la cual se deberá señalar “*Go to Product*”

Fecha de elaboración: 03/10/2019
Elaboró: Mtra. Erika Salas Tapia, ext.: 4614



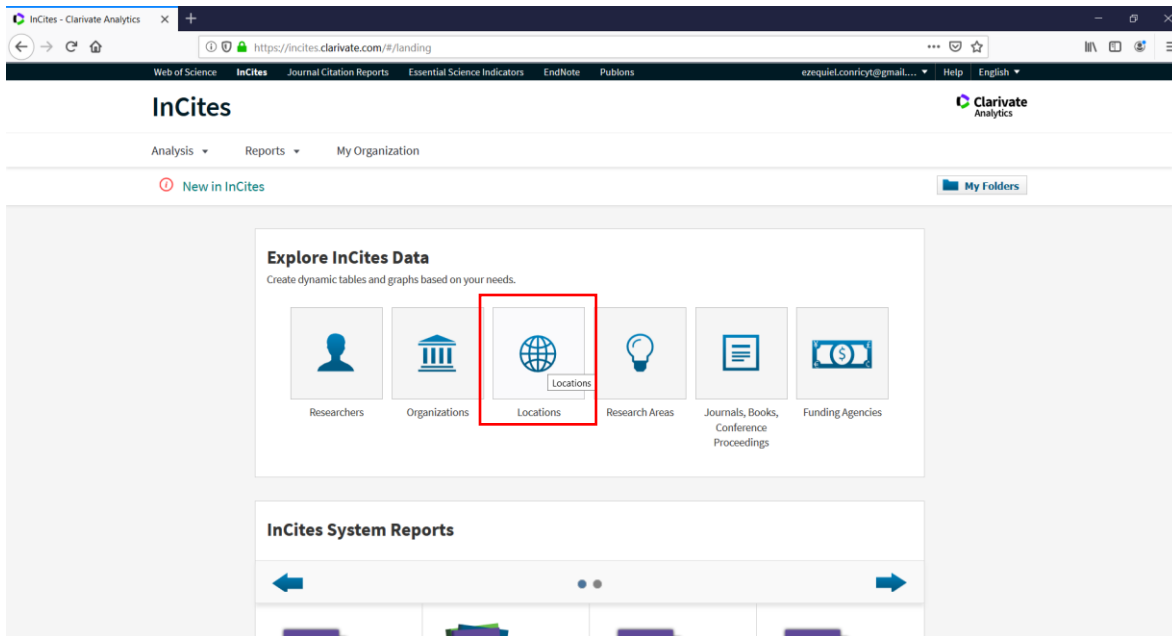
5. Posteriormente se abrirá el portal de Incites donde se deberán ingresar los datos para el registro en *Incites*, en estos espacios se deberá de colocar la siguiente información: la dirección de correo de registro y la contraseña.

6. Después presionar el botón “Sign in”

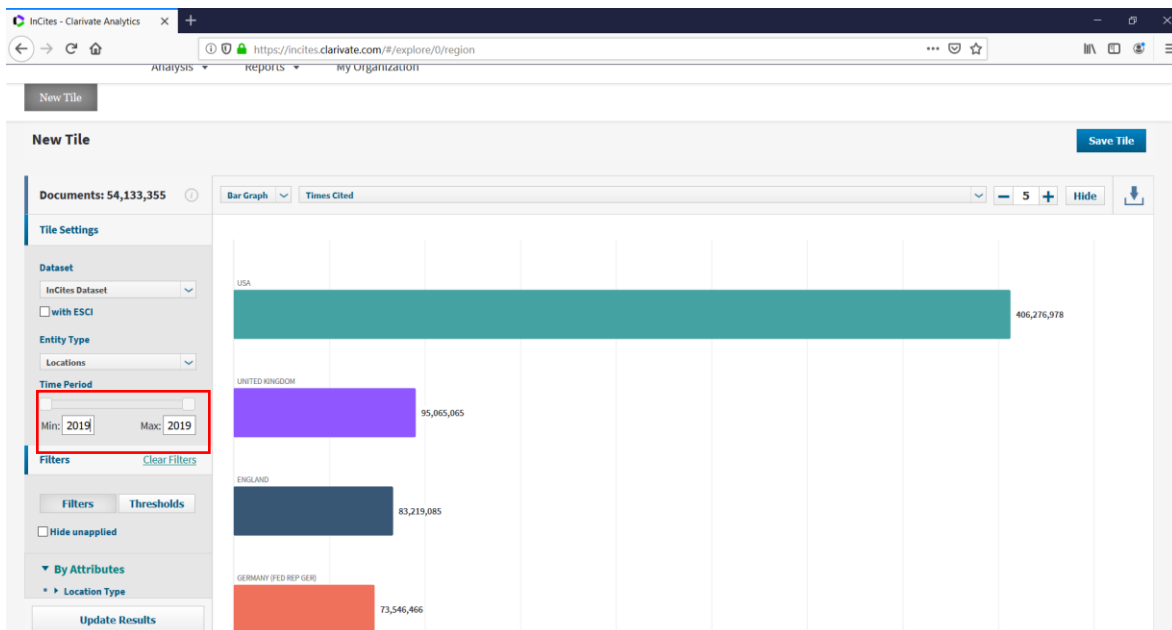


7. Al ingresar a la plataforma de *Incites*, señalar “Locations”

Fecha de elaboración: 03/10/2019
Elaboró: Mtra. Erika Salas Tapia, ext.: 4614



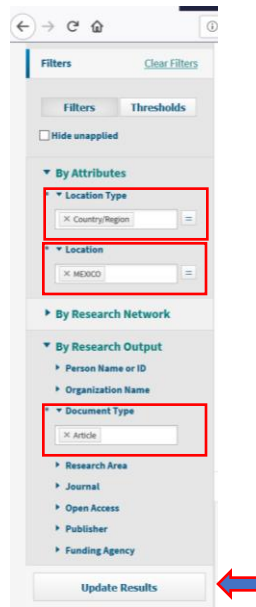
8. En la siguiente pantalla, en el desplegado del lado izquierdo, se deberá de señalar el periodo que se quiere analizar (en este caso va a ser el año 2019).



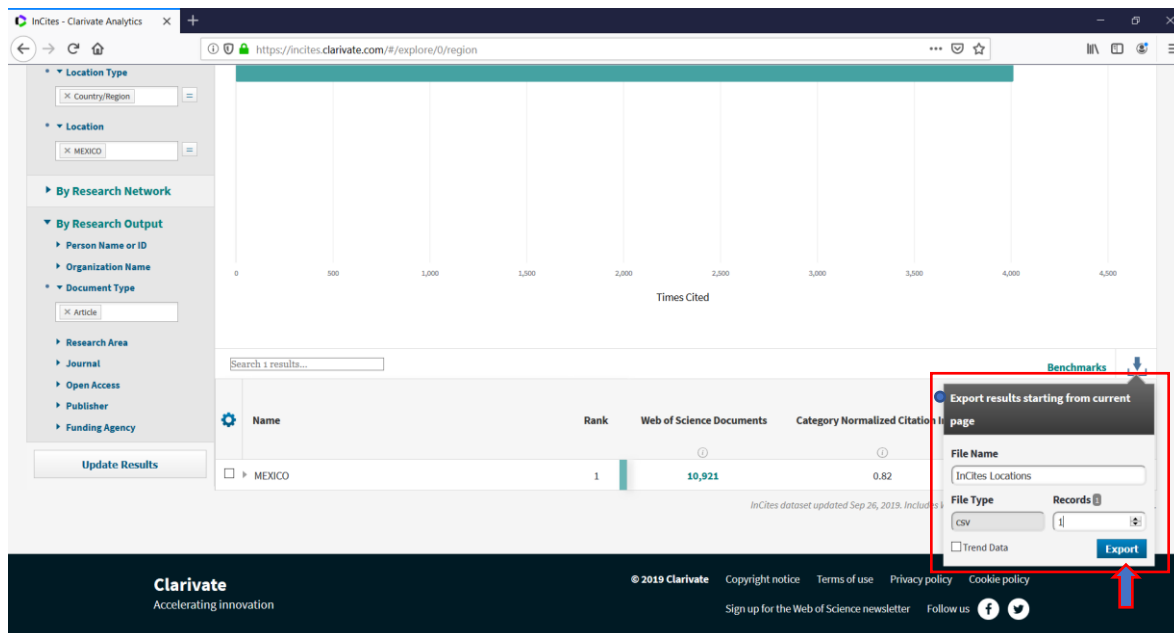
9. En el apartado de filtros > **By Attributes** (Por atributos)> señalar **Location Type** > indicar **Country/Region** > Location indicar **Mexico** (sin acento).

10. Posteriormente en el apartado **By Research Output** > **Document Type** señalar **Article**

11. Quedando los filtros como se muestran en la siguiente imagen. Después señalar *Update Results*



12. En la información obtenida del lado derecho se debe de indicar *Benchmarks*, para poder descargar los datos arrojados de acuerdo a los filtros indicados. En el cuadro que se despliega se debe de darle clic en *Export*.

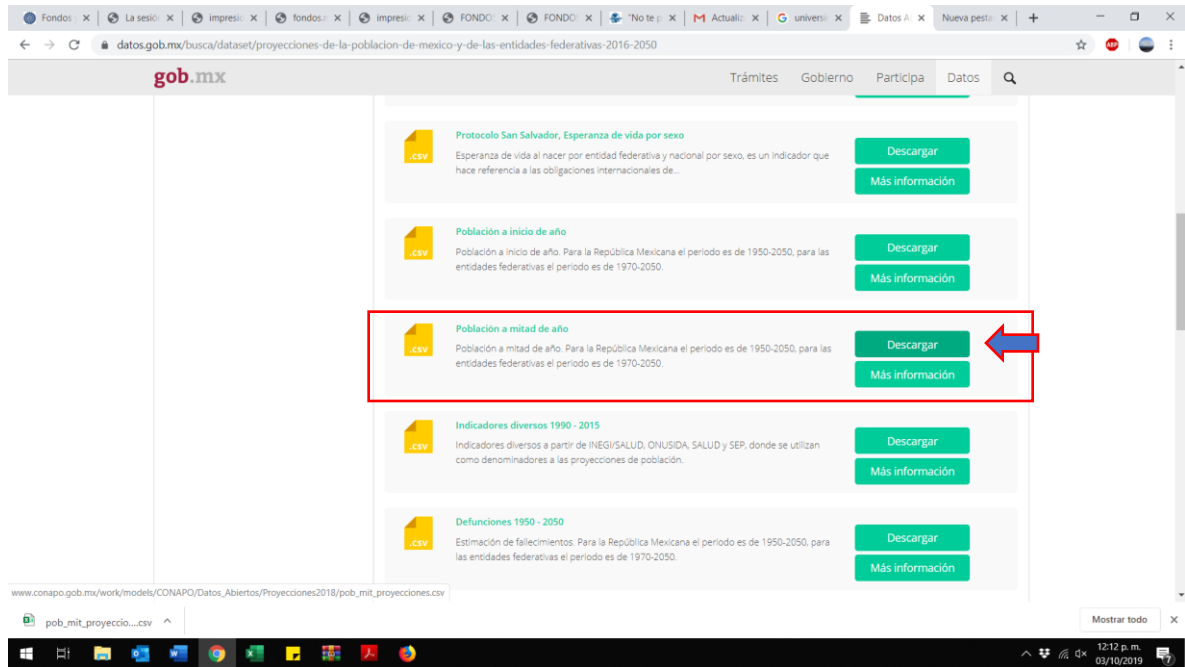


13. Se comenzará a descargar un archivo en CSV, el cual contendrá la información necesaria para actualizar el indicador *Número de artículos científicos publicados por investigadores adscritos a instituciones y unidades económicas mexicanas en revistas indizadas en el año t*

Fecha de elaboración: 03/10/2019
Elaboró: Mtra. Erika Salas Tapia, ext.: 4614

- Para consultar la población estimada de acuerdo con CONAPO, se debe de revisar la siguiente liga para descargar las bases de datos que correspondan a la “Población a mitad de año”

<https://datos.gob.mx/busca/dataset/proyecciones-de-la-poblacion-de-mexico-y-de-las-entidades-federativas-2016-2050>



Al descargar la base de datos agregar los filtros del año solicitado y en la entidad poner “República Mexicana”.

The screenshot shows an Excel spreadsheet titled 'pob_mit_proyecciones (1) - Excel'. The spreadsheet contains population projection data for Mexico and its states from 2018 to 2020. The columns are labeled: RENGLON, AÑO, ENTIDAD, CVE_GEO, EDAD, SEXO, and POBLACION. The data is organized in a table with rows for each year and state combination.

RENGLON	AÑO	ENTIDAD	CVE_GEO	EDAD	SEXO	POBLACION
15182	15181	2019 República Me	0	0	Hombres	1096055
15183	15182	2019 República Me	0	0	Mujeres	1056648
15184	15183	2019 República Me	0	1	Hombres	1101927
15185	15184	2019 República Me	0	1	Mujeres	1063017
15186	15185	2019 República Me	0	2	Hombres	1109390
15187	15186	2019 República Me	0	2	Mujeres	1070438
15188	15187	2019 República Me	0	3	Hombres	1115823
15189	15188	2019 República Me	0	3	Mujeres	1076651
15190	15189	2019 República Me	0	4	Hombres	1120597
15191	15190	2019 República Me	0	4	Mujeres	1081390
15192	15191	2019 República Me	0	5	Hombres	1123535
15193	15192	2019 República Me	0	5	Mujeres	1084444
15194	15193	2019 República Me	0	6	Hombres	1125100
15195	15194	2019 República Me	0	6	Mujeres	1085683
15196	15195	2019 República Me	0	7	Hombres	1126321
15197	15196	2019 República Me	0	7	Mujeres	1086296
15198	15197	2019 República Me	0	8	Hombres	1127180
15199	15198	2019 República Me	0	8	Mujeres	1087162
15200	15199	2019 República Me	0	9	Hombres	1128355
15201	15200	2019 República Me	0	9	Mujeres	1088709
15202	15201	2019 República Me	0	10	Hombres	1130664
15203	15202	2019 República Me	0	10	Mujeres	1090929
15204	15203	2019 República Me	0	11	Hombres	1132278
15205	15204	2019 República Me	0	11	Mujeres	1092980
15206	15205	2019 República Me	0	12	Hombres	1134076
15207	15206	2019 República Me	0	12	Mujeres	1094316

PD: La base de la Población proyectada corresponde a la proporcionada por la Mtra. Brenda Figueroa.

2. Artículos científicos publicados por cada millón de habitantes

Este indicador se calcula mediante la relación del número de artículos en el año t entre la población del año t, por un millón.

$$\text{Art. Cient.} * 1,000,000 = \left(\frac{\text{Art. Cient}_t}{\text{Población}_t} \right) * 1000000$$

3. Tasa de crecimiento de artículos científicos publicados por investigadores adscritos a instituciones y unidades económicas mexicanas en revistas indizadas

La tasa de crecimiento se calcula de la siguiente manera:

$$Tc \text{ Art. Cient.} = \left(\frac{\text{Art. Cient}_t - \text{Art. Cient}_{t-1}}{\text{Art. Cient}_{t-1}} \right) * 100$$

Donde:

Tc Art. Cient.: Tasa de crecimiento de artículos científicos

No. Art. Cient_t: Número de artículos científicos en el año t

No. Art. Cient_{t-1}: Número de artículos científicos en el año anterior

4. Artículos publicados análisis quinquenal

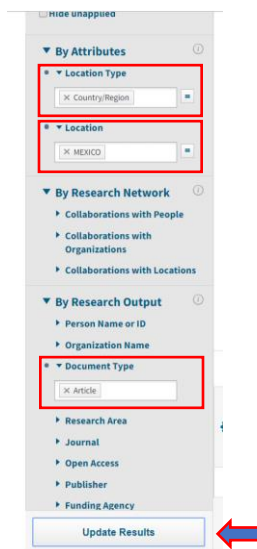
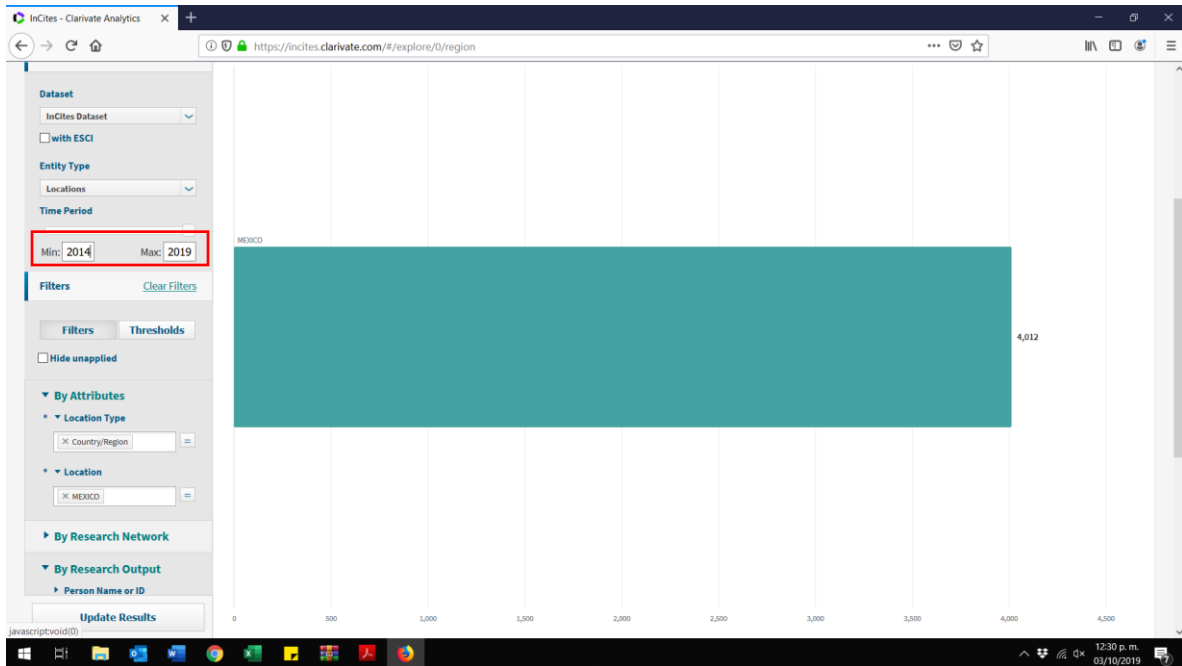
Para obtener la información de artículos publicados por análisis quinquenal, se deben de seguir las indicaciones hasta el numeral 8, pues el período a analizar será el del último quinquenio (en este caso 2014-2019).

Los filtros que se deben señalar serán los mismos indicados en el paso (10-11) filtros > **By Attributes** (Por atributos)> señalar **Location Type** > indicar Country/Region > Location indicar **Mexico** (sin acento).

En el apartado **By Research Output > Document Type** señalar **Article**

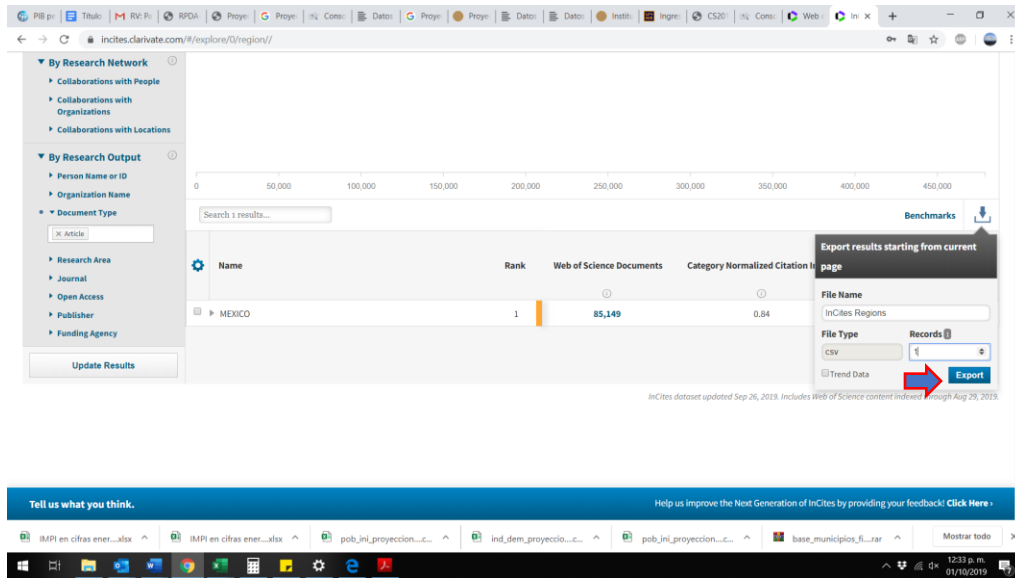
Quedando los filtros como se muestran en la siguiente imagen. Después señalar *Update Results*

Fecha de elaboración: 03/10/2019
Elaboró: Mtra. Erika Salas Tapia, ext.: 4614



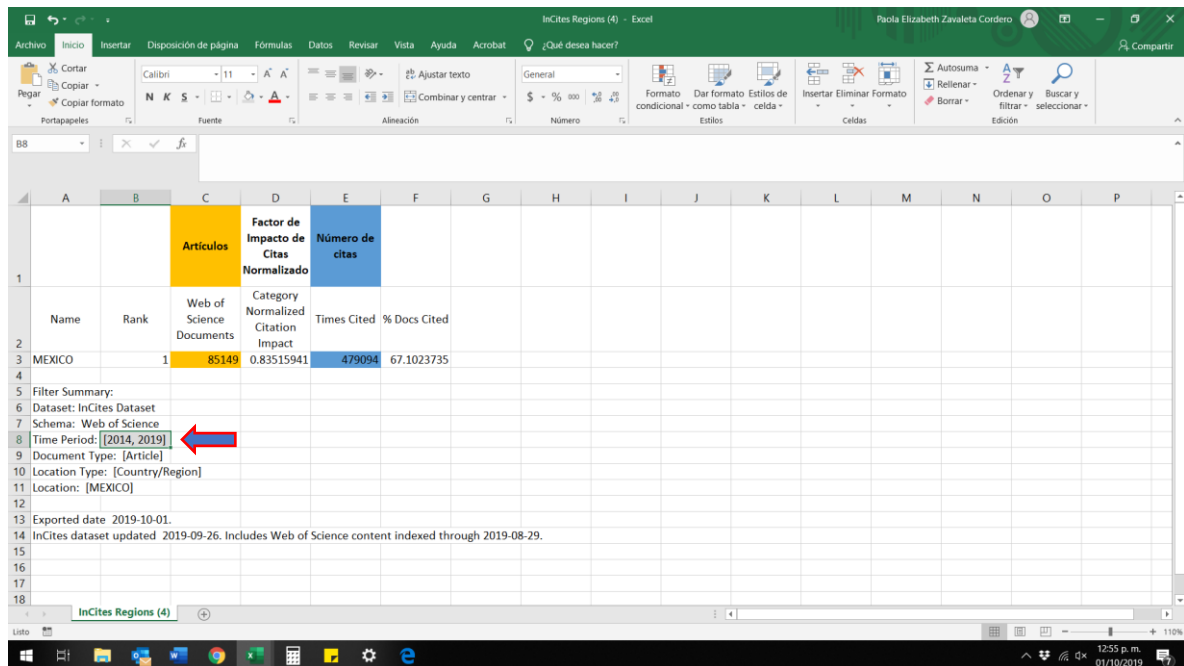
Posteriormente, descargar la información, como se indica en la siguiente imagen.

Fecha de elaboración: 03/10/2019
Elaboró: Mtra. Erika Salas Tapia, ext.: 4614



La base de datos que se descarga tiene la siguiente información:

**Nota: Agregué una columna en la parte superior para explicar a qué se refiere cada variable y como se vincula con los indicadores*



Es importante verificar que el período señalado en la base de datos descargada corresponda al período bajo análisis.

Se debe de, colocar la información de artículos en el indicador señalado, así como, el número de citas dentro del análisis quinquenal.

Indicadores publicaciones_120319 - Excel

Paola Elizabeth Zavaleta Cordero

¿Qué desea hacer?

Archivo Inicio Insertar Disposición de página Fórmulas Datos Revisar Vista Ayuda Acrobat

Calibri 11 Fuente Alineación Número Formato condicional Estilos de celdas Insertar Eliminar Formato Celdas Autosuma Rellenar Ordenar y filtrar Buscar y seleccionar

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1													
2	ACT: Número de artículos científicos publicados por investigadores adscritos a instituciones y unidades económicas mexicanas en revistas indizadas en el año L.*	HI: Número de habitantes en el país en el año L**	AMHI: Artículos científicos publicados por cada millón de habitantes	Tasa de crecimiento de artículos científicos publicados por investigadores adscritos a instituciones y unidades económicas mexicanas en revistas indizadas	ARTÍCULOS PUBLICADOS ANÁLISIS QUINQUENAL, 2007-2018	CITAS EN ANÁLISIS QUINQUENAL, 2007-2018*	HI.34 FACTOR DE IMPACTO RELATIVO AL MUNDO EN ANÁLISIS QUINQUENAL POR PAÍS, 2007-2018						
3	Artículos publicados	85149	Artículos por millón de hab.										
4	2007	8,012											
5	2008	8,636			7.79								
6	2009	8,758			1.41								
7	2010	9,262	114,255,555	81.06	5.79								
8	2011	10,012	115,682,868	86.55	8.10	44,680	168,634	3.77					
9	2012	10,904	117,053,750	93.15	8.91	47,572	188,220	3.96					
10	2013	11,615	118,395,054	98.10	6.52	50,551	209,994	4.15					
11	2014	12,148	119,713,203	101.48	4.59	53,941	231,923	4.30					
12	2015	13,047	121,005,815	107.82	7.40	57,726	260,707	4.52					
13	2016	13,933	122,271,473	113.95	6.79	61,647	287,034	4.66					
14	2017	14,896	123,535,270	120.61	6.99	65,641	303,034	4.62					
15	2018	15,393	124,737,789	123.40	3.32	69,640	338,539	4.86					
16	2019					85,149	479,094						
17	*Fuente: InCites Dataset, Essential Science Indicators, Article (2007-2018), Location Type: [Country/Region]Thomson Reuters. Conjunto de datos de InCites actualizado 26/09/2019. Incluye contenido de Web of Science indexado hasta 29/08/2019.												
18	**Proyecciones de la población 2010-2050. Consejo Nacional de Población (CONAPO)												
19													
20													
21													
22													
23													
24													
25													

Indicadores Publicaciones Base_Publicaciones Evidencia

12:58 p. m. 01/10/2019