

Educación sobre el Cambio Climático





El punto de partida de la educación sobre el cambio climático son las salas de clase de ciencias...

- ¿Los estudiantes aprenden sobre el cambio climático en la escuela?
- ¿Qué pasa en las salas de clase de ciencias?
- ¿Qué podemos hacer para asegurar aprendizajes sobre el cambio climático?



¿Los niños
aprenden
sobre el cambio
climático
en la escuela?





Cada vez mas países en la región incluyen cambio climático en los programas de estudio...

... pero agregar el tema en el programa de estudio no asegura el desarrollo de habilidades y aprendizajes.

RANKING EN CIENCIA, PISA 2015

Los aprendizajes de ciencias son entre los más bajos en el mundo



*B-S-J-G se refiere a Beijing, Shanghái, Jiangsu y Guandong
Fuente: OECD, PISA 2015, Vol I, Cuadro I.2.4a

Fuente: Bos, Elías, Vegas y Zoido, 2016.



¿Qué pasa en las salas
de clase de ciencias?

LA MAYOR PARTE DEL CONTENIDO DE CLASES EN CIENCIAS SE CONSIDERA “BÁSICO”

Contenido desafiante
Contenido básico y desafiante
Contenido básico

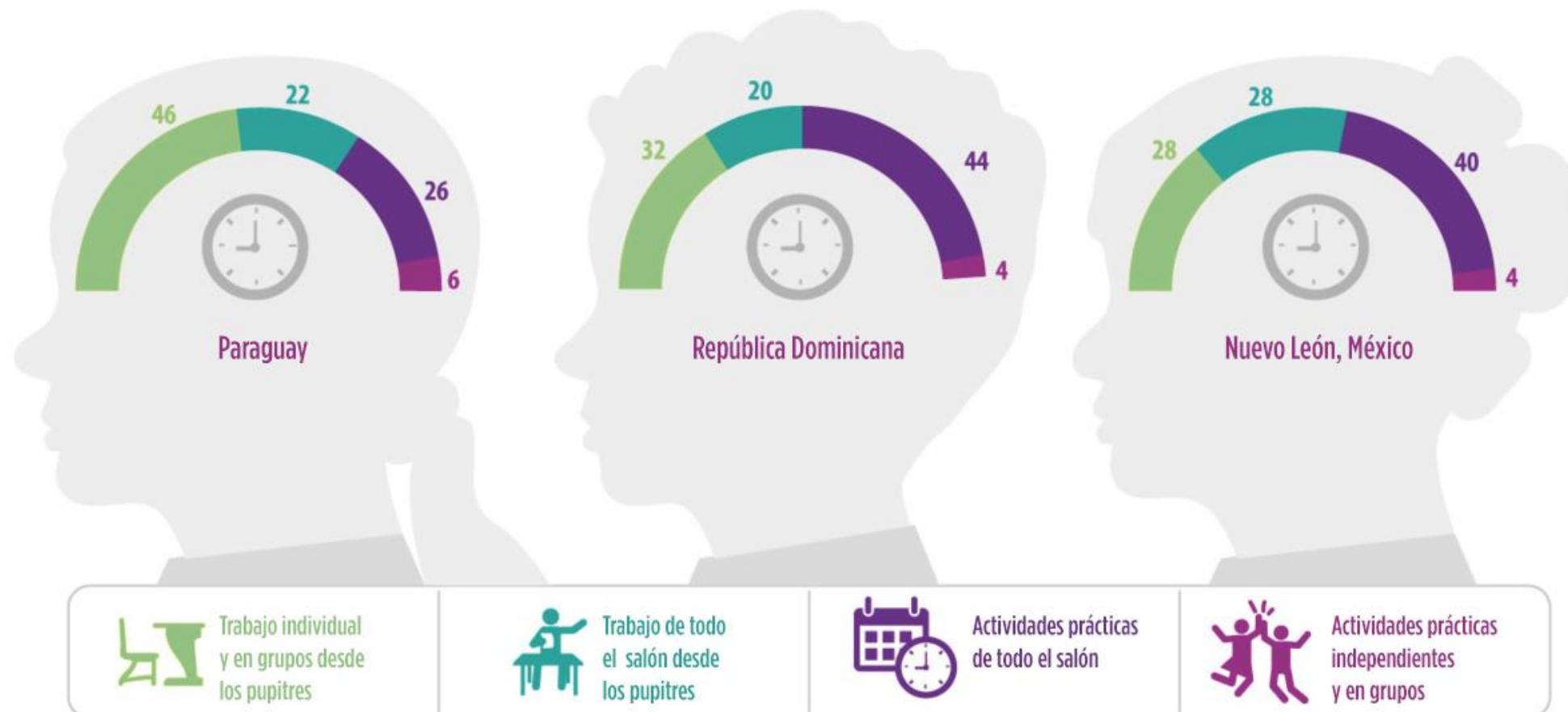


% POR DEBAJO DE LOS ESTÁNDARES NACIONALES

Fuente: Naslund-Hadley, Loera y Hepworth, 2014



SE INVIRTIÓ MUY POCO TIEMPO DE ENSEÑANZA EN PERMITIR A LOS ESTUDIANTES CONDUCIR INDIVIDUALMENTE ACTIVIDADES PRÁCTICAS (%)



Fuente: Naslund-Hadley, Loera y Hepworth, 2014

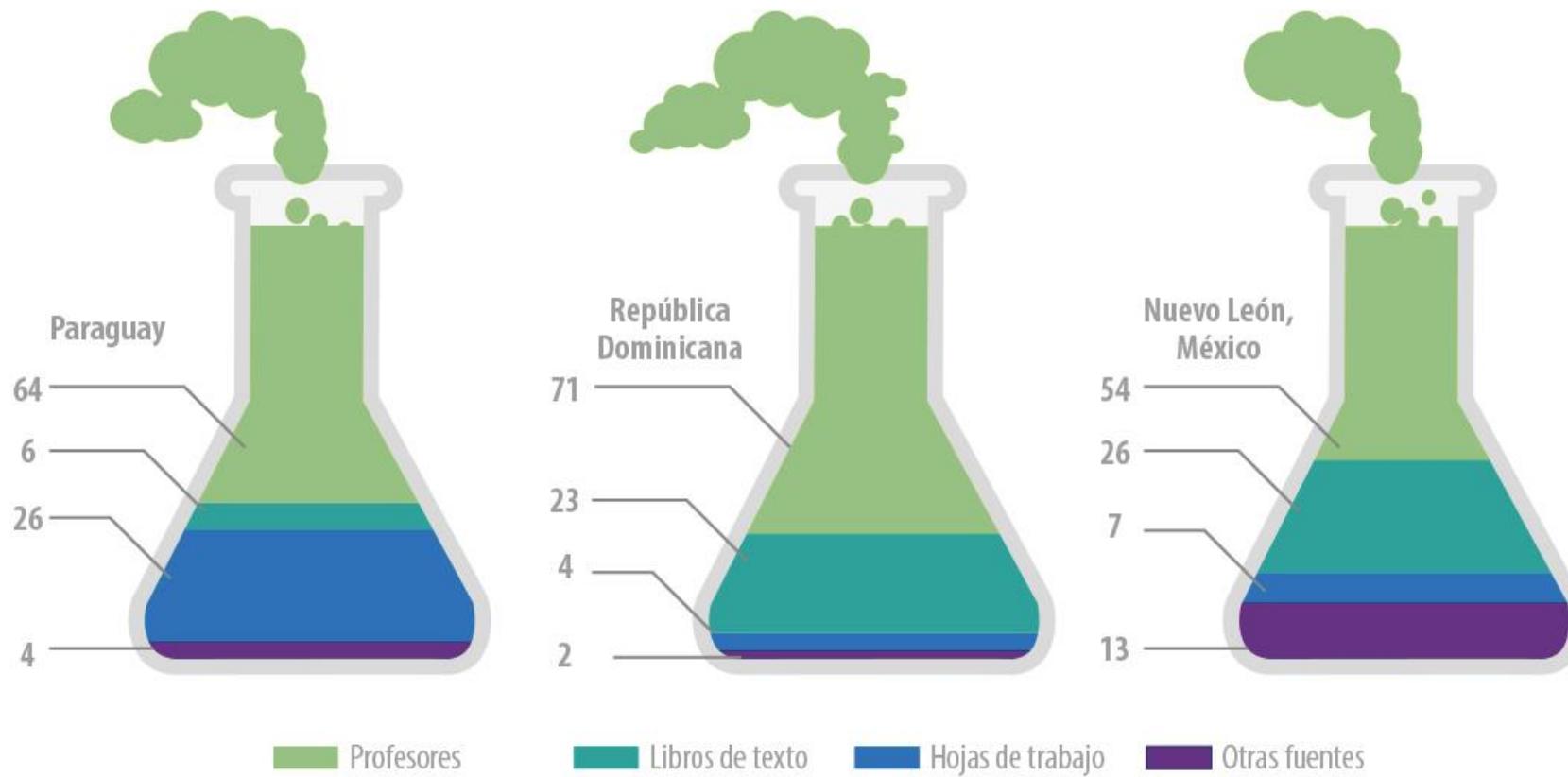


UNA CANTIDAD LIMITADA DE LECCIONES EN CIENCIAS INCLUÍAN TIEMPO PARA HACER CONEXIONES ENTRE CONCEPTOS Y CONTENIDOS (%)



Fuente: Naslund-Hadley, Loera y Hepworth, 2014

PROFESORES: LA PRINCIPAL FUENTE DE CONTENIDO DE CIENCIAS EN LOS SALONES DE CLASES (%)



Fuente: Naslund-Hadley, Loera y Hepworth, 2014



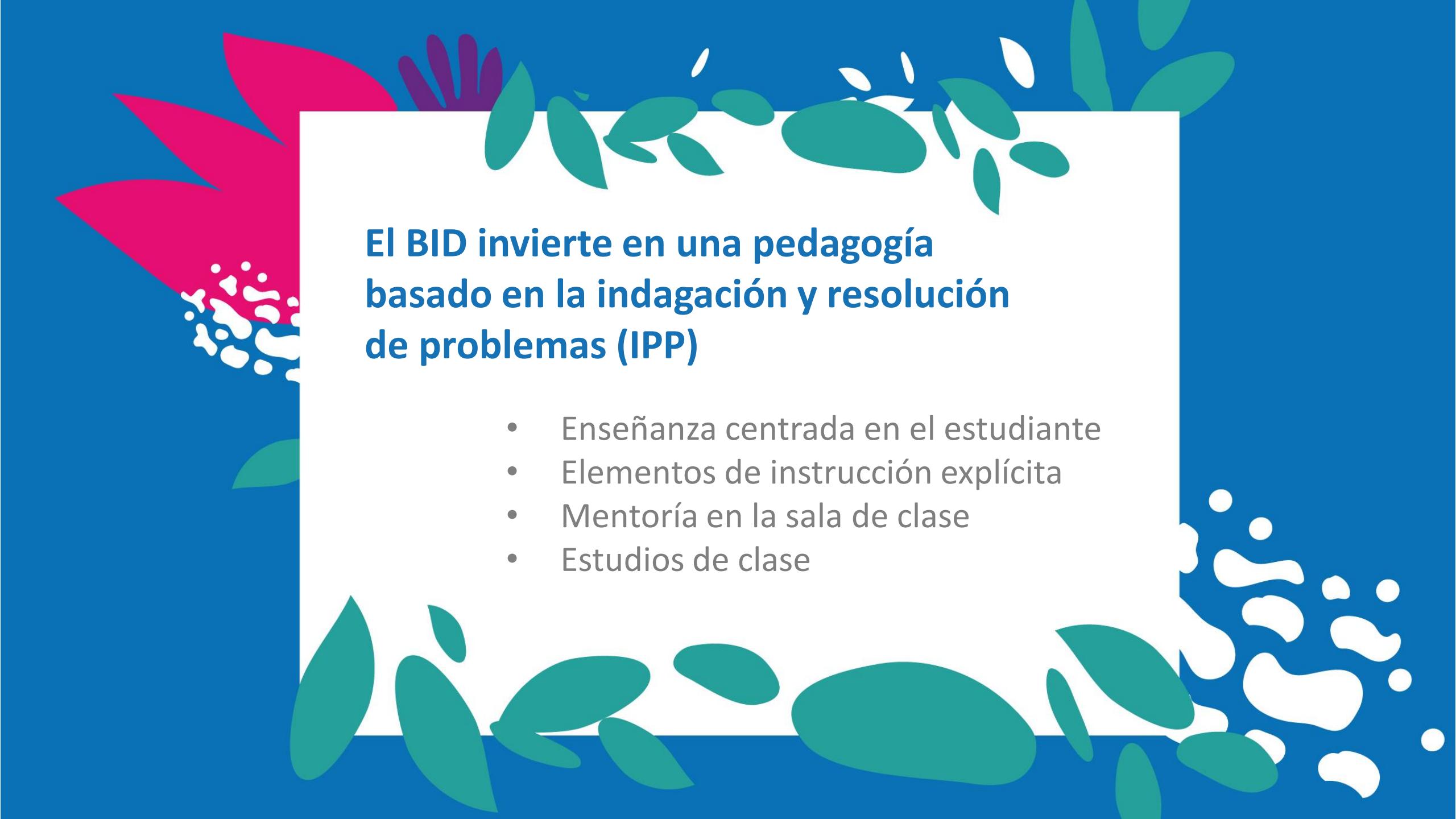
LA MAYORÍA DE LOS PROFESORES NO HAN RECIBIDO NINGÚN CURSO DE ENTRENAMIENTO EN CIENCIAS DURANTE SU SERVICIO (%)



Fuente: Naslund-Hadley, Loera y Hepworth, 2014



¿Qué podemos
hacer para mejorar
aprendizajes?



El BID invierte en una pedagogía basado en la indagación y resolución de problemas (IPP)

- Enseñanza centrada en el estudiante
- Elementos de instrucción explícita
- Mentoría en la sala de clase
- Estudios de clase

IPP mejora los aprendizajes de ciencias

	Argentina 2009	Belice 2015	Paraguay 2017	Perú 2010	Perú 2012	Perú 2014
Efectos de tratamiento	0,08	0,29	0,84	0,21	0,14	0,11
# Estudiantes	1.927	4.457	2.749	2.392	2.401	1.127
# Escuelas	42	252	289	106	104	48
\$/estudiante por un 0.10 D.E. mejora en aprendizajes	\$9.61	\$8,40	\$6,90	\$17,52	\$17,20	\$49,96

Source: Bando, Naslund-Hadley & Gertler, 2018.



Súbete a una iniciativa del BID en educación sobre el cambio climático



8 Módulos con planes de clase de IPP:



Más de 30 videos de instrucción



Más materiales Súbete...

- Kit verde para escuelas
- Juegos

www.iadb.org/subete



Más de 24 mil docentes
han tomado un curso edX de
educación sobre el cambio climático



Courses ▾ Programs ▾ Schools & Partners About ▾

Search:

[Sign In](#) [Register](#)

[Home](#) > [All Subjects](#) > [Education & Teacher Training](#) > Súbete: Educación sobre el cambio climático



Súbete: Educación sobre el cambio climático

Un curso donde aprenderás cómo trabajar el tema de cambio climático con estudiantes de primaria y secundaria, de una manera constructiva y divertida.

Starts on March 14, 2017

[Enroll Now](#)

I would like to receive email from Inter-American Development Bank and learn about other offerings related to Súbete: Educación sobre el cambio climático.



Súbete en Uruguay



Súbete en Honduras





¡Gracias!

Emma Näslund-Hadley
Especialista líder de educación

www.iadb.org/subete

